昭和58年11月1日発行(毎月1回1日発行) 第2巻 第8号 通巻11号 昭和58年8月3日第三種郵便物認可 昭和58年2月22日国鉄首都特別扱承認雑誌第6700号 ISSN 0286-486X

月刊ログイン

LOGiN

パーソナルコンピュータ情報誌／Magazine for Personal Compunication November 1983

11

ロールプレイングゲームの素晴らしき世界

入門ロールプレイングゲーム―― N-BASIC、MZ-80B/2000/2200、FM-7/8、MSX

シークレット・コマンダー／絶体絶命





パソコンソフトの動向が一目瞭然
一挙22ページ SOFTLOG

PC-8801、MZ-700、PASOPIA7
●アクションゲーム"メタ・ファイター"

●朝日 パーソナルコンピューターショー マイコングラフィックス フォーラム

パソコンC.G.36作品集中掲載!



PC-6001mkIIは

H O T ·

またしても、進歩はNECから。 PC-6001MkⅡは、漢字もOK。漢字ROMを内蔵していて、教育漢字をはじめとする1024文字の漢字が表示できます。「ウラニワニハニワニワニハニワニワトリガイル」と分かりづらかった文章も、漢字・ひらがなまじりにすると「裏庭には二羽、庭には二羽ニワトリがいる」と一目瞭然。読みやすさがグッとアップするわけですね。住所録などのデータベースに漢字を使えば、コミュニケーションもスムーズ。NECのPC-6001MkⅡ。とっても愉快なパソコンです。**進歩❶パソコンが言葉を持った。**ボイスシンセサイザ内蔵で任意の言葉を音声にできます。**進歩❷1024文字の漢字が使える。**内蔵の漢字ROMで教育漢字をはじめとする1024文字の漢字表示ができます。**進歩❸色鮮やかな15色グラフィックス。**160×200ドットのカラーグラフィックスごとに15色の鮮やかなカラー表示ができます。

CONTENTS

Magazine For
Personal Compunication

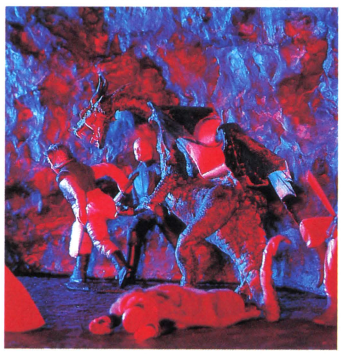
LOGiN



17 ロンドン郊外で起こった予告&密室殺人。〝鍵穴殺人事件″は本格推理アドベンチャーだ(SOFT WARE REVIEWEより)。



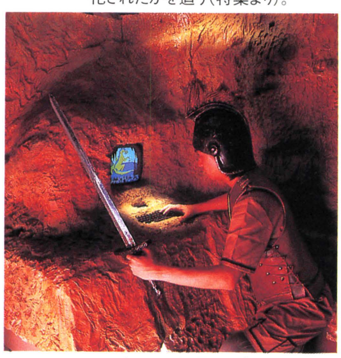
90 ミラクルマスターはアメリカ版桃太郎ともいうべきエキサイティング、ロールプレイ・ムービーだ(特集より)。



70 ロールプレイングゲームをそのルーツから、どのようにコンピュータ・ゲーム化されたかを追う(特集より)。



94 グイン・サーガは、全100巻を超す大長編。キミは、ゲームにすることができるだろうか?(特集より)



82 ウィザードリィ世界は、プレイヤー一人一人にとって、常に新しい物語が始まる本格的RPなのだ。



98 ロールプレイングゲームをコンピュータ化した〝シークレット・コマンダー/絶体絶命!″をプレイしよう(特集より)。

発行所 株式会社アスキー 〒107 東京都港区南青山5-11-5 住友南青山ビル ☎代表(03)486-7111



COVER | 妖精、魔法使い、ドラゴンの棲むファンタスティックなロールプレイング・ワールド——パソコンが作り出す幻想のなかでキミは役割を演じなければならない。

デザイン | 本間 智嗣
撮影 | 横山 心一
スタイリスト | 宮石 尚子　小椋佳寿美
ヘアー&メーク | 鈴木　忠
モデル | 立花 久恵



110 三遊亭円丈が、パソコンと対話する実験落語をはじめた。名付けてアドベンチャー落語。これから気になる存在の人。



125 〝今月のゲーム〟で久々登場のアクションゲーム〝META-FIGHTER〟は、PC-8801、MZ-700、PASOPIA 7の3機種に対応だ。



112 T&E SOFTの面々。惑星メフィウス第2部に向かって、今気力充実。楽しいアドベンチャーになるに違いない。



150 タイトー社のレーザーディスクゲーム〝レーザーグランプリ〟は、富士スピードウェイの大迫力のドライブシミュレーション。



120 ルールが複雑なことで有名なボードゲーム。パソコンに審判をやらせてしまえば、ゲーム進行もスムーズだ。



154 日本の昔ばなし「桃太郎」から、コンピュータ・ゲームを発想してみよう。キミはアクション？　ロールプレイ？

SOFTLOG 全国 TOP

SOFTLOG INDEX

●SOFTLOG中、機種名には次の略称を使っている場合があります。

PC-6001	→ PC60	MZ-700	→ MZ7
PC-6001mkII	→ PC60 II	MZ-1200	→ MZ12
PC-8001	→ PC80	MZ-2000	→ MZ20
PC-8001mkII	→ PC80 II	パソピア5	→ PA5
PC-8801	→ PC88	パソピア7	→ PA7
PC-9801	→ PC98	FP-1100	→ FP11
FM-7	→ FM7	BASICMASTER Level III	→ L3
FM-8	→ FM8	SMC-70	→ SMC
MZ-80K/C	→ MZ80	MULTI8	→ M8
MZ-80B	→ MZ8B		

ランク（今月）	ランク（先月）	注目度	ソフト名
1	2		アルフォス
2	3		ドア・ドア
3	8		3-Dゴルフシミュレーション
4	5		ウルトラ四人麻雀
5	—		惑星メフィウス
6	4		AZ-1
7	1		AX-7
8	14		Mach 3 FLIGHT SIMULATOR
9	24		探偵物語　PART1
10	20		コスモクロス
11	—		パックマン
12	—		GX-1
13	—		ポートピア連続殺人事件
14	29		ゴルフ・アイランド
15	—		南極物語
16	10		プロ野球スーパーシミュレーション（セ・リーグ編）
17	—		ロードランナー
18	—		雀荘
19	7		ウィザード&プリンセス
20	9		聖なる剣

●プログラム・アイテムマーク
エンターテイメント
エデュケーション
システム&ユーティリティ
ビジネス



R. SAKUMA

20

巻末から巻頭へと大進出し、誌面一新のSOFTLOG。そのトップを華々しく飾るのが、全国TOP20！　今まで東京、大阪、札幌、福岡と、地区別にランキングしていたけれど、今月からは全国TOP20の1本に的を絞り、BEST5では徹底的に人気の理由を分析します。

発売と同時に2位、そして今月は堂々の1位、アルフォス、いきなり5位に登場した惑星メフィウス……。おもしろいソフトが次々に発売されるのは、パソコンユーザーにとっては大歓迎。嬉しいかぎりの話です。

メーカー名	機種	価格(メディア)	種類
エニックス	PC-8801、PASOPIA7	4,800円(T)、6,800円(5D)	
エニックス	PC88、MZ20、PA7	3,800円(T)、5,800円(5D)	
T&Eソフト	PC88、FM7/8、PA7、X1	4,000円(T)	
ツクモ	PC60、PC60II、PC80II、PC88、FM7/8、SMC、PA7	3,800円(T)、5,800円(5D)	
T&Eソフト	FM-7	4,800円(T)、6,800円(5D)	
アスキー	PC-8801	2,800円(T)	
アスキー	PC-6001	2,800円(T)	
日本ソフトバンク	PC-9801	6,800円(5D)、7,800円(8D)	
フィルコム	PC80II、PC88、FM7、X1	4,200円(T)	
クリスタルソフト	PC-8801、X1	4,800円(T)	
電波新聞社	FM-7、X1	3,500円(T)	
アスキー	PC-6001	3,800円(T)	
エニックス	PC60、PC60II、PC80II、PC88、FM7/8	3,600円(T)	
テクノソフト	PC80II、PC88、MZ20、X1、FM7	4,000円(T)	
ポニカ	PC60II、PC80、PC88、MZ7、FM7/8	2,800円(T)	
JDS	PC80、PC88、PC98、MZ8、FM7	3,500円(T)	
ブローダーバンド	AppleII	11,000円(5D)	
富士音響	PC-9801	4,800〜6,000円(T、5D、8D)	
スター・クラフト	PC80II、PC88、PC98、FM7/8	12,300円(5D、8D)	
クリスタルソフト	PC60II、PC88、MZ7、FM7	4,200円(T)	

●SOFTLOG中、Tはカセットテープ、5Dは5インチディスク、8Dは8インチディスクを表わします。 〔8月20日現在〕

人気急上昇ソフト
注目ソフト



1

アルフォス

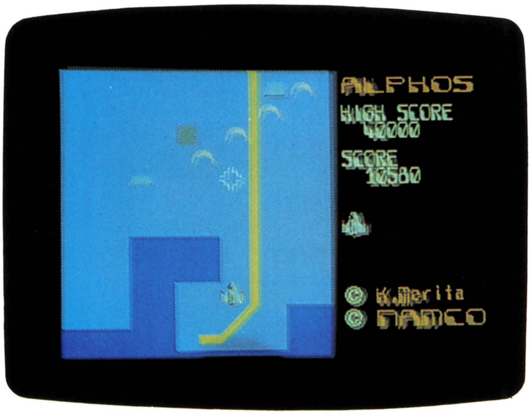
●アクション／PC-8801、PC-9801

2

ドア・ドア

●アクション／PC88、MZ20、PA7

出足好調、3ヵ月目にして首位獲得



アルフォスは、今年、大ヒットしたビデオゲーム〝ゼビウス〞のパソコン版だ。さすがに何から何までゼビウスと同じというわけにはいかず、スケールダウンした部分もあるが、クォリティは高い。プログラマー森田氏のテクニックを、十分見せつけられた感じだ。

ビデオゲームをパソコンに移植するのは、今に始まったことではない。インベーダー以来、ヒットしたゲームは必ずといっていいほどパソコンに移され、これもまた必ずといっていいほどよく売れる。まさか100円玉のカタキを討とうというのではないだろうが、何度でもタダで遊べるというのは、なんといっても大きな魅力だ。



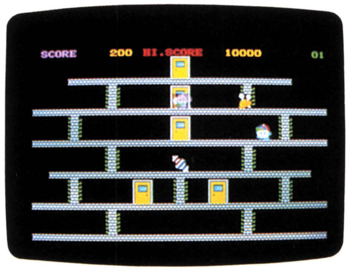
だが、ビデオゲームをパソコンに移植するのはナマやさしいことではない。なにしろ相手はゲーム専用コンピュータだ。それをパソコンがそっくり真似しようというのは、土台、無理な話。

だから、どれだけ本物に近づけるか、というのが移植の大きな課題になってくる。本物に近ければ近いほど、そのソフトに対する評価が高く、高い人気を得るというわけだ。その点において、アルフォスの完成度は非常に高い。

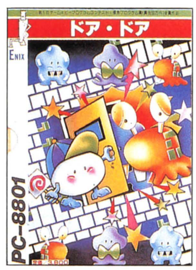
この傾向は日本だけでなく、アメリカにもあてはまる。ZAXXONしかり、FROGGERしかりだ。どうやら、〝ゲームセンターの興奮を我が家で！〞というのは万国共通の現象のようだ。

さて、アルフォスの人気はいつまで続くのだろうか。この分だと、よほど強力な対抗馬が現われないかぎり、当分の間、上位にいるに違いない。アルフォス人気に刺激され、反対に〝本家ゼビウス〞の人気が盛り返したりするとおもしろいのだけれど。

他機種移植で人気再燃！ドア・ドアの人気未だ衰えず



ドア・ドアは、エニックスの第1回ゲームプログラムコンテストで優秀プログラム賞を獲得した作品だ。SOFT LOGには6月に初登場し、それ以来ずっと人気を保っている。



9月号で4位に落ちたものの、10月号では3位、そして今月は2位。下降線をたどり続け、そのまま姿を消してしまわなかったのはさすが。

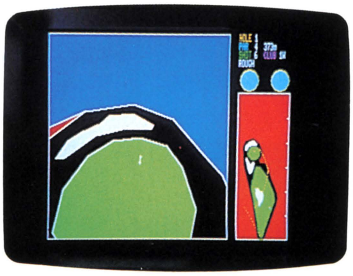
さて人気アップの理由はいったい何だろう。もちろん、ゲームがおもしろい、というのが一番の理由だ。だが、適合機種が増えたことも見逃せない。初めはPC-8801でしか走らなかったのが、今ではMZ-2000、PASOPIA7 の2機種にも移植されている。適合機種が多いほど売れるのは当たり前のことで、これはウルトラ四人麻雀でも実証ずみ。これからは、〝○○でしか走らない〞では通用しないみたいですねェ。

3

3-Dゴルフシミュレーション

●スポーツゲーム／PC88、FM7/8、PA7、XI

今年のブームの〝3-D″ 他のゴルフゲームを圧倒！



7月号の東京TOP20に初登場し、全国のヒットチャートには9月号に登場、10月号では8位、そして今月は3位と、〝3-Dゴルフシミュレーション″は、この数ヵ月間激しい動きを見せている。

初めFM-7/8用が発売され、その後、他機種バージョンが出たのだが、それと同時に急激に人気が出てきたわけだ。それ以来、他のゴルフゲームを押しのけた恰好になっている。



急激に高まった人気はストンと落ち、何かの拍子にまた上がり、と歌謡曲の世界にはよくあるお話。東京からヒットの火がつくというのも、よく似た兆候だ。

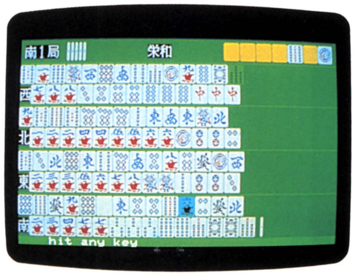
このゲームはその名のとおり、視野が立体表示され、ボールは放物線を描きながら画面の奥に飛んでいく。そんな見た目のリアルさが、人気の大きな理由だろう。

4

ウルトラ四人麻雀

●テーブルゲーム／PC60、PC60II、PC80II、PC88、FM7/8、SMC、PA7

機種の多さに物を言わせて 1年以上のロングセラー



パソコン麻雀ゲーム旋風、いまだ衰えず。〝ウルトラ四人麻雀″はLOG IN創刊号からの人気で、札幌では6ヵ月間連続1位か2位という実績もある。そして、今月もしぶとく残っての4位だ。オールマシン語で、スピード、グラフィックすべてにおいて「優」。これが、人気を支えているに違いない。

他に例がないほどの使用機種の多さも決して無視できない。初めがPC-8801、次いでFM-7/8、PC-8001mkII、さらにパソピア7、SMC-70、X1。人気機種の網羅大会といってもいいくらい。さすがゲームソフトのツクモだ。



さらに麻雀の大衆性も一役かっている。パチンコ、競馬、競輪と大衆娯楽は数あるが、ギャンブル性、かつゲーム性を兼ね備えたものは麻雀をおいて他にない。それがパソコンとうまくドッキングしたのだ。それにしても息の長いソフトですな。

5

惑星メフィウス

●アドベンチャー／FM-7

〝カセット3本組み″の魅力 発売と同時にベスト5入り





今月、一気に5位に入った「惑星メフィウス」。この爆発的ともいえる人気は、次の3点によるものだろう。

まずアドベンチャーゲームであること。アドベンチャーブームの波にタイミングよく乗ることができたのだ。第2に、グラフィック。アメリカではいざ知らず、日本ではまだアドベンチャーゲームにグラフィックは欠かせない。しかもタイルペイントを使った毒々しい色使い、異様なキャラクター。他のゲームにはない独特な雰囲気が気持ちイイ。第3にゲーム進行。キャラクターの口が動いたり、叩いたり開けたりする場所をカーソルで指定できるなど、アイデアが斬新だ。この3つの要素がうまく重なってヒットにつながったのだ。最近ディスク版も登場したが、〝カセット3本″は刺激十分、説得力がある。



パソコンゲームは移植によって成長する!

スターフリート シミュレーション

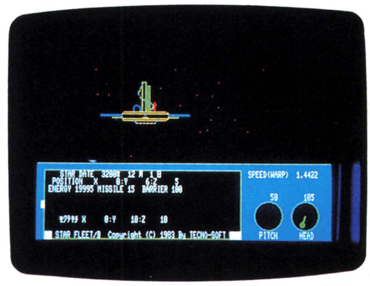
MZ8B、FM7/PC80 II、PC88、XI　4,500円(T)
テクノソフト

〝スターフリート〟は、コンピュータゲームの古典的名作〝スタートレック〟風のゲームだ。宇宙船エンタープライズ号を操り、30隻におよぶ敵エイリゴンの大艦隊を210日以内に全滅させなければならない。星暦3200年の銀河宇宙で繰り広げられるスペースオペラだ。

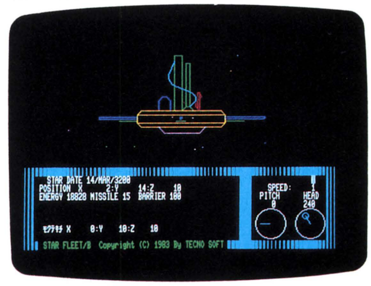
さて、このゲームは初めMZ-80B用が作られた。その後、FM-7/8、PC-8001mkII、X1等に移植されていったのだが、この経過がじつに興味深い。つまり、グラフィック面で大胆なくらいバージョンアップされたのだ。とくに最新版のPC-8801用をみると、MZ-80B用と同じゲームとは信じられないほど。グラフィック機能を駆使した、手の込んだ画面がいたるところに見られる。

修理や燃料の補給のため近くの星に着陸すると、山の情景や基地の風景をグラフィックで表示。また宇宙ステーションにドッキングすると、内部を見せてくれるなど、ゲーム進行に直接関係はないのだけれど、プレイヤーをその気にさせてくれる演出効果は大きい。

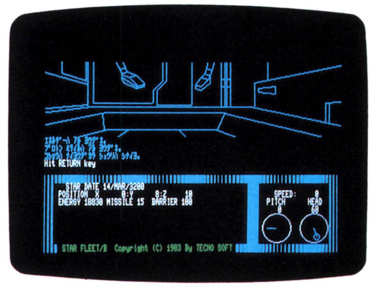
A機種でしか走らなかったゲームをB機種に移植、ではなんとも味気ない。その機種の機能を十分に生かしてこそ本当の移植だ。スターフリートはその典型といえるのではないだろうか。



⬆PC-8001mkII版のゲーム画面。グラフィックの粗さが目立つ。ドッキングしたらOKと出るだけ。



⬆PC-8801版のゲーム画面。グラフィックは、キメ細かい。バックの星も3-Dで流れている。



⬆PC-8801版では、ドッキング後スターベースの画面が出てくる。この他、惑星にも着陸可。

今月のスポットライト

全国TOP20の、ランク外の注目ソフトや人気急上昇中ソフト、そして読者のソフト評などを取りあげるスポットライト。今月は、本格派テキストアドベンチャーゲーム〝聖なる剣〟(クリスタルソフト)と古典的(?)コンピュータゲーム〝スタートレック〟の流れをくむ、〝スターフリート〟(テクノソフト)、2本の注目ソフトを紹介します。

テキストアドベンチャーは想像力テストに最適!?



聖なる剣 アドベンチャー

FM-7/8　4,200円(T)
クリスタルソフト

〝聖なる剣〟は、日本では数少ないテキスト型アドベンチャーゲームだ。ストーリーは、魔王にさらわれたお姫さまを助けだすために洞窟を冒険する、というよくあるお話。だが、魔王の実験室、魔方陣がある部屋など40の場面が設定され、火を吹くドラゴン、吸血鬼など登場する怪物の類(たぐい)は10種類以上と、場面展開がけっこう変化に富んでいる。敵と対決するための武器も、すべて現地調達だ。

日本語、英語、どちらの入力でも受けつけてくれるのはありがたい。カナタイプが苦手なヒトは英語でどうぞ、というわけだ。また、マニュアルには使用可能な動詞、名詞の一覧表付き。メーカー側の親心かしらん? でも、初めからコレに頼ってちゃダメです。

たまには絵なしのアドベンチャーゲームで、想像の世界にドップリひたってみるのも、いいんではないでしょうかね。想像力のたくましさが、ゲームをいっそうおもしろくしてくれます!



あなたのソフト評大募集!

〝スポットライト〟のコーナーでは、皆さんのソフト評を募集しています。「このソフトのこんなところがおもしろい」、「○×ゲーム攻略法」など、皆さんが日頃使っているソフトの感想を500字以内にまとめ、編集部までお送りください。ソフト名、使用機種の明記もお忘れなく。採用の方には記念品をさしあげます。宛て先は、〒107 東京都渋谷区南青山5-11-5住友南青山ビル㈱アスキーLOG IN編集部スポットライト係。

読者が選ぶ

TOP 20

3位以下を大きく離し、圧倒的強さのドア・ドア、AX-7

前月までの得票数 / 今月までの得票数

順位	ソフト名(メーカー)	前月までの得票数	今月までの得票数
1	ドア・ドア(エニックス)	165	473
2	AX-5(アスキー)	171	406
3	AX-7(アスキー)	72	252
4	森田のバトルフィールド(エニックス)	101	233
5	ウルトラ四人麻雀(ツクモ)	81	227
6	ウィザードリィ(サーテック)	88	158
7	表参道アドベンチャー(アスキー)	58	157
8	ロードオーバー(アスキー)	3	126
9	アルフォス(エニックス)	1	119
10	3-Dゴルフシミュレーション(T & Eソフト)	40	107
11	ミステリーハウスI(マイクロキャビン)	17	93
12	コスモクロス(クリスタルソフト)	44	90
13	チョップリフター(ブローダーバンド)	53	84
14	ホルホル(コムパック)	31	83
15	ヨーロッパ大戦(アスキー)	3	70
16	スパイ大作戦(ポニカ)	3	60
17	ドラゴン&プリンセス(光栄マイコンシステム)	21	55
18	ゴルフシミュレーション(アスキー)	2	52
19	宇宙の戦士(エニックス)	2	51
20	フリートコマンダー(アスキー)	25	50

100 200 300 400

投票総数=3,538
★8月31日現在

LOG INでは『輝け! ベストヒット・ソフトウェア大賞』を、来年4月号で発表の予定です。たくさんのソフトのなかから、〝面白い〟〝スゴイ!〟〝これは傑作だ〟〝大好き〟のソフトを、読者のみなさんに選んでもらおうという企画です。

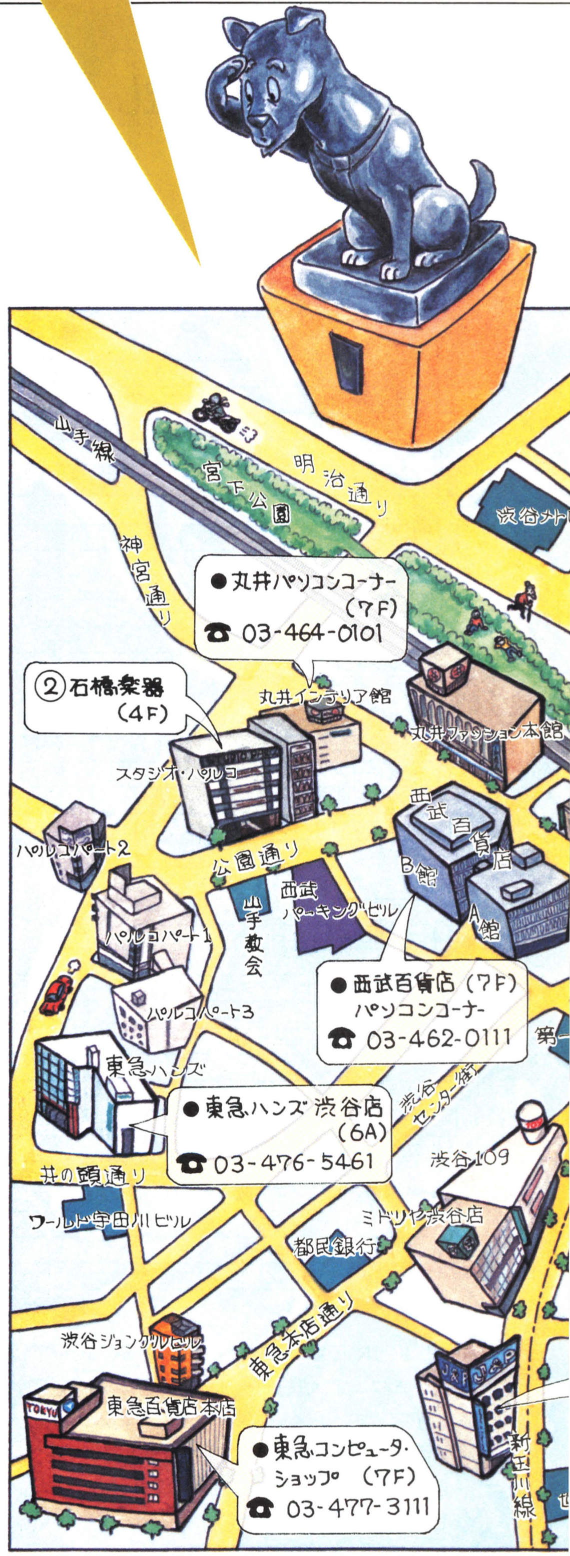
9月号でその中間報告をしたところ好評だったので、今月から毎月このページで途中経過を発表することにしました。今月号の順位に賛成の人も、不満な人も、読者アンケートのハガキの投票欄にソフト名、機種名、メーカー名を書いて、どんどん送ってください。お待ちしています。なお投票の締め切りは、今年の12月31日です。

SOFTLOG TOP20 調査協力店リスト

●COSMOS秋葉原
☎03-257-0512
●ADOマイコンショップ
☎03-255-9515
●YDKシステムセンター
☎03-342-2441
●J&P渋谷店
☎03-496-4141
●コンピュータイレブン本店
☎03-209-7376
●Bit INN 東京
☎03-255-4575
●㈱スター・クラフト
☎03-988-3260
●テクニカル・イン
☎03-564-6561
●トヨムラTmdシステムズ
☎03-342-1571
●BYTE SHOP KOYO
☎03-255-6504
●BUG・HOUSE渋谷
☎03-400-0633
●マイコンショップCSK新宿西口店
☎03-342-1901
●マイコンショップCSK新宿東口店
☎03-207-3041
●マイコンショップpulse
☎03-255-9785
●マイコンセンターRAM
☎03-255-7846
●ヤマギワ㈱大阪店
☎06-643-2111
●コムスポット共立
☎06-644-4666
●㈱ダイツー
☎06-344-5150
●東亜エレシャック㈱
☎06-644-0111
●ハード&ソフトNDK
☎06-543-0808
●パスカル高槻店
☎0726-82-7634
●Bit INN大阪
☎06-213-8864
●J&Pテクノランド
☎06-644-1413
●システムポート和泉
☎0725-55-2446
●㈱大阪屋
☎011-221-0181
●㈱紀伊国屋書店札幌店
☎011-231-2131
●System INN 宝文堂
☎011-511-9234
●BUG・HOUSE札幌
☎011-261-5451
●光洋無線電機㈱
☎011-271-4220
●九十九電機㈱札幌店
☎011-241-2299
●カホマイコンセンター
☎092-714-5155
●システムソフト福岡
☎092-714-6254
●㈱ベスト福岡
☎092-781-7131
●ビブレ21
☎092-711-1021
●ショッパーズ
☎092-721-5411
●エレデ博多寿屋
☎092-281-4411

ShopNews 渋谷

パソコン買うなら東京・秋葉原か大阪・日本橋の電気街、と相場は決まっていたものだった。だがパソコンが普及するにつれ、フツーの街にもマイコンショップが顔を見せ始めたのだ。東京のダウンタウン渋谷もそのひとつ。公園通りを散歩して、ちょっとパソコンでも見てみようか、なんていうのも気分のうちだ。



1 J&P渋谷店

大阪より上京してきたパソコン店。

4月29日にオープンしたばかりのJ&P渋谷店。関西の大手電器店、上新電機の東京進出第1号店だ。道玄坂という場所柄か、若いサラリーマンや中高生の客が多い。カップルで訪れる客を多くみかけるのも、この店ならではのこと。


⬆8月27日新宿店開店で東京制覇を狙うJ&P。

1階では約3,000種類のゲームソフトが売られ、2階はパソコンや周辺装置などのハードウェアフロア。そして3階にはOAマシンや専門書籍が置かれ、4階では初心者から上級者、女性を対象としたパソコン教室が開かれている。

ファッショナブルな渋谷にマッチしたハイセンスなお店だ。

●〒150 東京都渋谷区道玄坂2-28-4
☎03-496-4141
●営業時間 10:00～19:30 定休日 水曜日

2 イシバシ楽器渋谷店

コンピュータ・ミュージックなら任せて!

プロ、アマを問わず、ミュージシャンたちの間で有名な石橋楽器。店内にはシンセサイザーやドラムに混じって、パソコンも置かれている。エッ!? どーして?

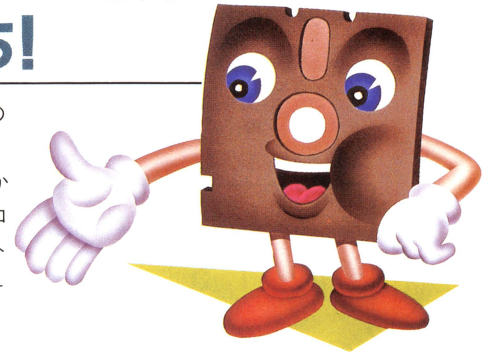
「パソコンと音楽はとても接近してるんです。ローランドのCMU-800がいい例。コンピュータとつないで、作曲とか自動演奏ができるんですよ。今後、コンピュータを楽器のひとつとして販売していきたいですね」と店員の富永さん。


⬆音楽は今コンピュータしているイシバシ。

テクノポップなんていう音楽ジャンルもある(あった?)ことだし、音楽とコンピュータはまんざら無縁な世界ではない。石橋楽器は、コンピュータの新しい売り方を実践している店のひとつだ。

●〒150東京都渋谷区神南1-20-9スタジオパルコ4F
☎03-462-0156
●営業時間 10:00～20:00 年中無休

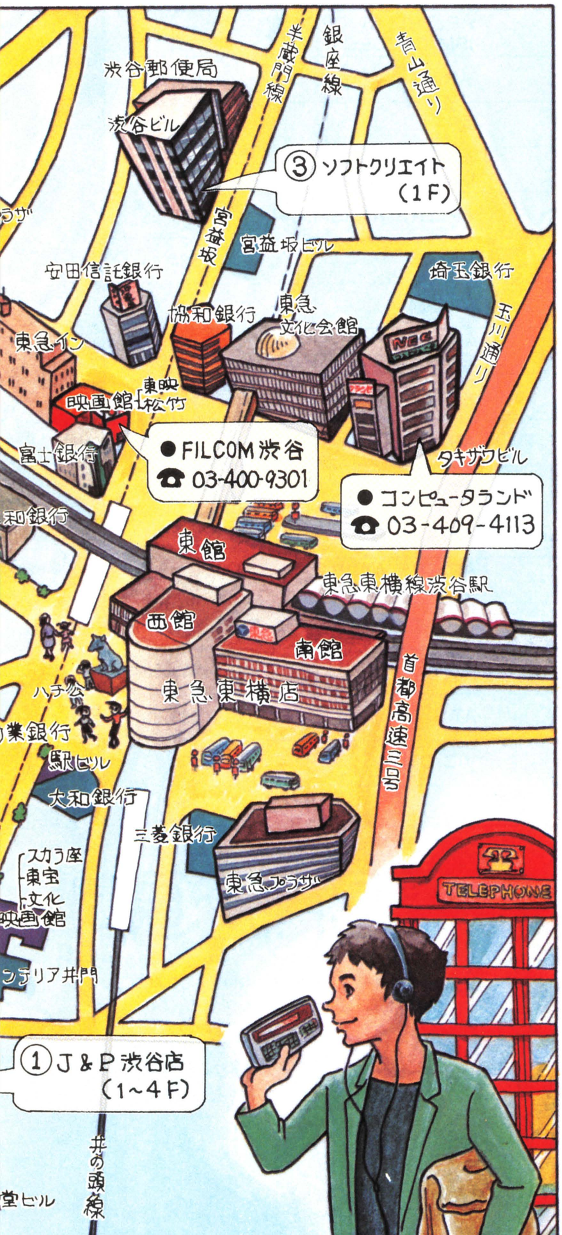
逢引(デート)の場所も技術(テクノ)指向のモボとモガ 新しい個人型電子頭脳(パーソナルコンピュータ)店(ショップ)たち!



渋谷は、"若者文化(カルチャー)"の象徴のような街だ。音楽、ファッション、スポーツと「新しいものなら何でもどうぞ」という感じ。そして今、マイコンショップが、流行に敏感な人々の注目を集めそうな気配をみせている。マニアオンリーの店じゃなく、独自のポリシーをもったユニークな店が渋谷には多い。

また専門店だけではなく、デパートの一売場にもパソコンは置かれている。

意外に知られていないのが、渋谷から始まる青山通り近辺に、エレクトロニクス関連会社が多いこと。TI、モトローラ、モステック、そして我がASCIIも花の青山の住人なのである!



3 ソフトクリエイト

ほしいマシンを安く届けます。

「ウチは、秋葉原と同じ価格でマシンを売っています。同じマシンでも、場所によって価格が違うのはおかしい!」と言うのは、5月15日に開店したソフトクリエイトの林社長。

この店では、パソコンを知りたいというお客には、中古のPC-8001を薦める。最初からあまり高性能のマシンを買っても、使いこなせないからだ。それなら中古マシンでBASICをおぼえてから次のステップに進めばいい、というのが林社長の持論。新しいマシンを買うときに、古いマシンを下取りしてくれる、ウレシイお店だ。

●〒150 東京都渋谷区渋谷1-12-7三和渋谷ビル1F
☎03-486-6541
●営業時間 10:00~19:00 定休日 水曜日



⬆パネルにはその週の下取り価格を掲示。

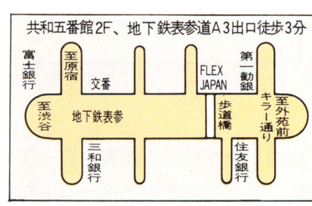
フレックスジャパン

AOYAMAのファッショナブル・ショップ。

「パソコン下取りします」のキャッチフレーズで評判のフレックスジャパン。渋谷駅から少々離れてはいるが、青山通りを散歩するには手頃な距離にある。

「ウチの店に来るお客は、上位機種に買い換えようとする人か、これからBASICを覚えようとする人が多い」(藤崎店長) パソコン市場の成長とともに広がってくる中古市場に、いち早く目をつけたフレックスジャパンの今後に期待。

●〒107 東京都港区北青山3-3-13
☎03-470-3264
●営業時間 平日 10:00~19:00 土日 10:00~18:00





⬆ビジネスソフト開発にも力を入れている。

U.S.A. TOP 20

人気急上昇ソフト
注目ソフト

ランク(今月)	ランク(先月)	注目度	ソフト名	メーカー	機種	価格
1	5		Zork I	Infocom	AP、AT、CP/M、IBM、C64、DEC、TIP	$39.95
2	3		Frogger	Sierra On-Line	AP、AT、IBM、C64	$34.95
3	1		Zaxxon	Datasoft	AP、TRS、AT	$39.95
4	9		Deadline	Infocom	AP、TRS、AT、CP/M、IBM、C64、DEC、TIP	$40.95
5	4		Choplifter	Broderbund	AP、AT	$34.95
6	10		Wizardry	Sir-Tech	AP	$34.95
7	11		Zork II	Infocom	AP、AT、CP/M、IBM、C64、DEC、TIP	$39.95
8	6		Temple of Apshai	Epyx	AP、TRS、AT、IBM、C64	$39.95
9	16		Flight Simulator	Microsoft	IBM	$34.95
10	7		Jump Man	Epyx	AT、C64	$39.95
11	15		Zork III	Infocom	AP、AT、CP/M、IBM、C64、DEC、TIP	$39.95
12	18		Castle Wolfenstein	Muse	AP、AT	$29.95
13	–		Miner 2049er	Micro Lab	AP	$31.00
14	2		Miner 2049er	Big Five	AT	$40.95
15	14		Ultima II	Sierra On-Line	AP、AT	$59.95
16	–		Witness	Infocom	AP、TRS、AT、IBM、C64、DEC、TIP	$40.95
17	–		Suspended	Infocom	AP、AT、IBM、C64、DEC、TIP	$39.95
18	–		Starcross	Infocom	AP、TRS、AT、CP/M、IBM、C64、DEC、TIP	$39.95
19	12		Dig Dug	Atari	AT	$36.85
20	–		Gridrunner	H.E.S.	VIC、C64	$24.55

ZorkIがついに1等賞を取ってしまった。アドベンチャーゲームもたしかに人気はあったけれど、アメリカ人の一般大衆は何をさておきアクションゲームが大好き、という先入観があったのだ。だからFroggerみたいなシンプルなゲームが流行(はや)るのね、と納得していたのだが……。みごとにくつがえされてしまった。

しかも恐るべきことにテキスト版アドベンチャー。アメリカ人は思っていたほどバカじゃないらしい。けっこうインテリジェントな人たちなのだ。そして、このゲームを作っているInfocomの全作品が、上位にランクされているのも驚異。

使用機種をみると、もう一度ビックリ。IBM-PCとかDECとか、日本でいえばソードM20とか、IBM5550でゲームをやっているようなもの。日本とアメリカではずい分事情が違うのだなぁ、と思い知らされたのであーる。

SOFTSEL 特約

SOFTLOG TOP20U.S.A.は、アメリカのSoftsel社から送られてくるSOFTSEL HOT LIST RECREATION部門の上位20位を掲載している。

●表中、機種名には次のような略称を使っている場合があります。

Apple II → AP
ATARI → AT
IBM-PC → IBM
VIC1001 → VIC
Commodore64 → C64
TI Professional Computer → TIP

1

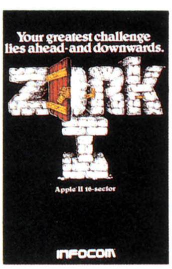
Zork I

アドベンチャー

AP、AT、CP/M、IBM、DEC、C64、TIP　Infocom

迷宮からの挑戦状を受けて立った米国ベスト1





〝Zork I〞は、テキスト版アドベンチャーゲームだ。地下迷宮の探険物語で、目的は財宝を手に入れること。全編英語というのは、日本人にとってはかなりとっつきにくいかもしれないが、アメリカでは以前から相当な人気をもっている。その筆頭が Zork I をはじめとする Zork シリーズ。ファンクラブが作られ会報が出され、最近になって IBM PC、CP／M版まで出るほどの熱狂ぶりだ。だがそれにしても、こんなにメジャーな人気を得ようとは。

その理由のひとつは、このゲームが迷宮探険というファンタジックな内容をテーマにしていることだろう。最近ヒットした映画をみても同じことがいえる。E.T.やダーク・クリスタル、それにスター・ウォーズIIIにもそれ風なニオイがある。アメリカ人は、どうもファンタジーがお好きのようだ。

2

Frogger

アクション

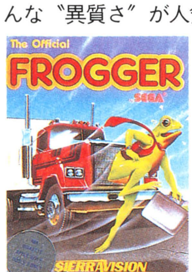
AP、AT、IBM、C64　Sierra On-Line

ホップ、ステップ、ジャンプ1位獲得なるか!?



Zork I に押さえられ2位とはいうものの、〝Frogger〞は依然として強し。最近アドベンチャーゲームも健闘しているけれど、やはり上位5位までに入るゲームはアクションが多い。気分転換にもってこい、スカッとする、といったところがウケる理由だろう。

だがFroggerは打つ、壊す、殺すのシューティングゲームではない。車道を越え、川を渡って家に帰ろうとするカエルを、無事、送り届けてあげようという、博愛精神に満ちたゲームなのだ。カエルのキャラクターやまわりの風景はほのぼのとしたタッチで描かれ、バックに流れる音楽はヒョーキン。そんな〝異質さ〞が人気を呼んだのだ。



このゲームは、日本生まれ。それがアメリカに渡りパソコンにのって大ヒット。嬉しいことです、誇りです、日本国民として(!?)。

3

Zaxxon

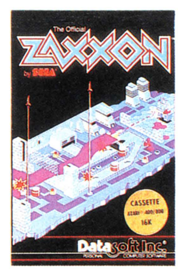
アクション

AP、TRS、AT　Datasoft

AIDSに次ぐ恐怖!? 先天的攻撃嗜好症候群蔓延



2位Frogger に続き、3位も日本出身の〝Zaxxon〞。TOP20には7月に初登場し、いきなり首位の座を奪ってしまった。先月、先々月と連続1位だったが、今月は小休止という感じで3位転落。Frogger、Zaxxon、どちらもビデオゲーム出身だ。日本の1位、〝アルフォス〞にしても同じことがいえるが、ゲームセンターのゲームを家でやりたいと思うのは、誰でも思うことなのだろう（実物とまったく同じではないが)。



疑似3-Dの画面、斜めスクロールによるゲーム展開というアイデアも効を奏して、とにかくプレイヤーを夢中にさせる力をもっている。Frogger とは対照的に、人間の闘争本能を満たしてくれるところが人気につながったのだ。

日本でもアップル版が発売され、上位進出が期待できそうだ。

恐るべし！ 死せるクランストン卿が怨霊!!

クランストン・マナー

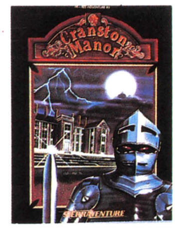
アドベンチャー　FM-7
12,800円(5D)　スター・クラフト



クランストン屋敷には、莫大な財宝が眠っているという。クランストン卿が死んでから20年の歳月が過ぎ去った今でも、財宝の所在は明らかにされていないのだ。わかっているのは、財宝が16の袋に分けられて屋敷内のどこかに隠されている、ということだけ。強欲なクランストン卿は、その死後も魔物たちに守られ、宝物と一緒に暮らしているのだった。

舞台となるクランストン屋敷は、主に４つのエリアに分れている。庭、地下室、建物の１階と２階だ。屋敷内をさまよい歩き、16の財宝を捜し出すワケだが、中はまるで迷路。おまけに細工があちこちに仕掛けられているから、注意が必要だ。

〝クランストン・マナー〞は、もともとはシェラ・オンラインが作ったアップル用のアドベンチャー。これはその移植版なのだが、ゲームとしての完成度は、むしろアップル版よりも高くなっている。



PC-8801、PC-8001、PC-8001mkII版もある。

NewSoft

お楽しみ行楽気分、盛り合わせ30本のソフトマラソン！

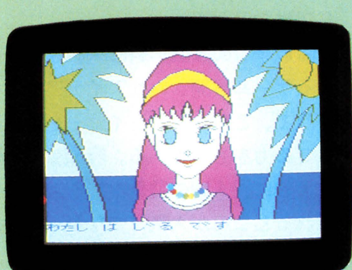
今月からニューソフトのコーナーは増ページ。紹介するソフトの数も、毎月30本と盛りだくさん。

ソフトハウス各社が自社内で開発したソフトが軒並み登場し、本数も増えている。また既成のカテゴリーにとらわれない新しいジャンルのソフトが現われはじめたのも、うれしい傾向だ。新しく始まった表のコーナーにも25本の新作ソフトをまとめてあるので、そちらもお見逃しなく！

夢見るジルは知能不足。「ワタシ、教育されたいの」

人工知能GILL

教育ゲーム　PC-6001mkII
3,500円(T)　アンプルソフトウェア



わたしの名前はジル。昔はとてもおりこうさんだったのに、それがいけなかったのかしら。道ばたの石につまずいて知能がなくなってしまったの。だから、なんにもわからないし、なんにもしゃべれない……。誰かわたしの知能を捜してちょうだい！

〝人工知能 GILL〞は、PC-6001mkIIの機能をフルに生かした音声出力ゲーム。内容はいたって単純で、コンピュータが設定した無知能少女ジルと対話しながら知識を与え、教育していこうというもの。高得点を競うのでなければ最終目的が与えられてるわけでもない、じつに風変りなゲームなのだ。

ジルがとんちんかんなことを質問してきても、決して怒ってはダメ。ジルの喋る声でも聞きながら、気長に教育しようという心構えが大切だ。

ジルがかしこくなるか、阿呆のまま終わるかは、あなたの根気と腕しだい。子供でも育てていくつもりで、挑戦されてみてはいかが？



空飛ぶ金魚バチ、雨やどりの館は悪魔の園。

ミオのミステリーアドベンチャー

アドベンチャー　PC-8801
4,500円(5D)　システムソフト福岡



海外へ単身赴任して行ったパパのもとへ、ママと２人で訪問したミオ嬢。散歩の途中で雷雨にあって、雨やどりをしようと某(ある)屋敷へ入ったら、はたしてそこは悪魔(デビル)の屋敷……。

悪魔の居る部屋を探し出し、なんとしてもミオを助けなければ!!　屋敷は広く、障害は多い。それに相手は術を使うのだ。「君に死というプレゼントをしよう。ハッハッハッ」と笑う悪魔の技(ワザ)で、部屋の中に金魚バチは浮かぶわ、トイレットペーパーは飛んでくるわの大騒ぎ。なんとも面妖なアドベンチャーなのだ。ただ、メデタク悪魔を見つけ出し、いざ対決のあかつきに、数あてゲームをやるだけというのがものたりない。もう少しストーリーに凝って、伏線を生かす工夫をしたら、と残念だ。

画面枚数は少ないものの、そのセンスは群をぬいている。画面呼び出しが早いのも小気味いい。プレイヤーの死を悲しみ、別れに手をふるミオの姿を出すところなど、うまい演出だ。



平原のただなかに、ポイボス再建の勇士をみた。

ポイボス

ロールプレイング　FM-7
3,800円(T)　大名マイコン学院



ＳＦ大河ロマン！「ポイボス新創世記」の第１部、脱出編だ。強大な軍事力を誇るクラーネ人に母星(ポイボス)を破壊されたポイボス人。他に10数の人種が入り乱れて、ロールプレイングゲームの試練が続く。

クラーネ星の収容所に捕えられたポイボス人ジョーク。彼は広大なクラーネ星を逃げ回り、仲間を集めて新星へ飛ぶのだ。敵陣(クラーネ)の攻撃は、監察官はしつこいし、アーマノイドは小隊で攻撃をしかけてくるなどとても多彩だ。また導師(グル)として〝身心技護和〞の力を与えてくれるヤマ教の高僧がいたり、ESP能力が高い人種も出現する。たんなる兵器戦ではないのだ。マップには工業地帯や都市などが混在している。

表示速度を速くして、登場人物のグラフィックス表示などを加えれば、もっと楽しめるだろう。

他にPC-8801、FM-8用もある。PC-8001mkII、X1、日立16000、if800model 30、レベルIII用も発売予定だ。



凸凹(でこぼこ)、四角、組立てて、積木くずしでよい子が育つ？

HIGHRISE

パズル　Apple II
9,600円(5D)　MicroLab(スター・クラフト)



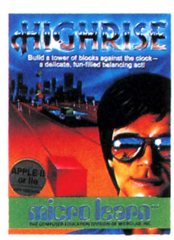
子供のころによく遊んだ積み木。三角形があったり、まるいのがあったり……。カラフルに色をちりばめて大きな家を作ったものの、立ち上がったとたんにガラガラッ……。

MicroLabの〝HIGHRISE〞は、そんなノスタルジアに応えてくれるユニークなゲームだ。

６種類の積み木ボックスの中から適当な形の積み木を選び出し、一定の高さまで積みあげれば１面クリア。しかしバランスよく積み上げないと情容赦(なさけようしゃ)なく崩れてしまうので要注意。本物の積み木を扱うように、慎重に組み立てなければならない。

面数が進むにつれて積み木の形が複雑になり、ゲームの設定も難しくなる。また時間制限が設けられているから、あまりじっくりと考えることは不可能。素早い判断力と瞬時のカンがゲームの行方を決定するのだ。

ゲームはやはりアイデアしだい。まだまだ新しいアイデアがあることを教えてくれる、恰好のソフトだ。



NewSoft

ACTION

ソフト名	メーカー〈問い合わせ先〉	機種	価格(メディア)	コメント
ピラミッド	マジックソフト	PC60、PC60 II	2,800円(T)	面をクリアするごとにピラミッドができあがる。スピード感抜群。
ゴキブリ大作戦	マジックソフト	PC60、PC60 II	2,800円(T)	ゴキブリと蛾が標的。ちゃんと倉庫はオソージしたいが、難シイ。
スターデストロイヤー	T&E SOFT	PC60、PC60 II	4,000円(T)	スペースシップを操り、9種類の敵をどんどん破壊する高速ゲーム。
セーバー・パート1	PONYCA 〈ポニーPONYCA開発室〉	PC80、PC80 II、PC88	2,800円(T)	レスキュー隊となって荒野をかけめぐる。8方向操作可能。
タイムパトロール	チャンピオンソフト	PC80、PC80 II、PC88	3,800円(T)	4種類のアクションゲームでボリュームたっぷり。言語はBASIC。
SPIDER RESCUE	WESTSIDEソフトハウス	PC80、PC80 II、PC88	3,500円(T)	クモの巣から女王様を救い出す、静かで不気味で淫靡なゲーム。
ニュートロン	エニックス	PC-8801	3,800円(T) 5,800円(5D)	「ドアドア」に続く中村光一の第2作。自信マンマンのようだね。
STAR STRUCK	パソコンショップ高知	PC-8801	5,000円(5D)	ゲームセンターばりのシューティングゲーム。ハイスコアも登録可能。
ヒロトンウォーズ	Carry lab.	PC88、MZ20、MZ22	3,500円(T)	ドライブシミュレータの変型ゲーム。速度にやや難あり。
コスモファイターII	Falcom 〈日本ファルコム〉	X1	3,500円(T)	撃っても撃っても次々と敵が現われ、ちょっと疲れる宇宙ゲーム。
スペーストリップ2020	トムトムソフト	X1	3,000円(T)	2020年の宇宙空間で、アイデアもののスペーストリップがはじまる。
EVOLUTION	SYDNEY 〈(株)スター・クラフト〉	Apple II	12,000円(5D)	アメーバから人間までの成長をおうユニークなゲーム。6面、99レベルまである。

ADVENTURE

ソフト名	メーカー〈問い合わせ先〉	機種	価格(メディア)	コメント
名探偵登場	クリスタルソフト	PC60、PC60 II	4,500円(T)	タイムリミットあり。家の中の銃を探す、短気は損気の宝探しゲーム。
熱海温泉アドベンチャー	BASIC SYSTEM	PC80、PC80 II、PC88	3,500円(T)	恋人のナツコと一緒に1億円のバッグを捜しだす。レベル選択可能。
四次元の家(歪んだ家)	プロシューマー	PC80、PC80 II、PC88、FM7	3,400円～3,800円(T)	窓の外に4次元が見える!? エイリアンも出現する異次元ソフト。
あどべんちゃーインはかた	リバーヒルソフト	PC-8801	4,800円(T)	二千年前、漢倭奴国王の金印が博多の志賀島に届いたのであった。
ホラーハウス	Falcom 〈日本ファルコム〉	PC-8801	4,200円(T)	コワイお化けが行く手をはばむ。おなじみ館探索のオドロ版。
不思議の森のアドベンチャー	BOND SOFT 〈(株)パスカルII〉	MZ-700	3,000円(T)	森の迷い子となったあなたに、はたして後光は輝くか!? マシン語。

SIMULATION

ソフト名	メーカー〈問い合わせ先〉	機種	価格(メディア)	コメント
銀河戦略	共栄マイコンシステム	PC80、PC80 II、PC88	3,500円(T)	1～5人のプレイモードが選べる本格宇宙シミュレーションゲーム。
Dr. 麻酔科医	チャンピオンソフト	PC60 II、PC80 II、PC88 FM7、X1、MZ70、PA7	3,800円(T)	思考プラス反射神経で手術を模擬実験する本邦初公開画期的ソフト。

OTHERS

ソフト名	メーカー〈問い合わせ先〉	機種	価格(メディア)	コメント
聖剣伝説	COMPAC	PC80、PC80 II、PC88	3,000円(T)	「ウルティマII」を題材としたロールプレイングもどきのゲーム。
探偵物語	FILCOM 〈東映フィルコム販売センター〉	PC80 II、PC88、FM7、X1	4,200円(T)	これはヒロ子ファンのための、パソコン版ブロマイドなのかなぁ?
大奥㊙物語	FILCOM 〈東映フィルコム販売センター〉	PC80 II、PC88、FM7/8、X1	3,900円(T)	江戸時代の大奥に侵入し、陰ボウさく裂、お世継ぎバンザイ!?
巨大地震	リバーヒルソフト	PC88、PC98	7,800円(5D)	地震ってコワいですねぇ。ナマズって好きですねぇ。要漢字ROM。
Saturday Night in 六本木	CSKソフトウェアプロダクツ	FM-7	3,900円(T) 5,800円(5D)	英語が苦手のあなたにお勧めの、英会話教育アドベンチャーゲーム。

●問い合わせ先

アンプルソフトウェア ☎03-466-3170
(株)エニックス ☎03-366-4251
クリスタルソフト(株) ☎06-326-8150
光栄マイコンシステム ☎0284-41-5911
システムソフト福岡 ☎092-714-6236
(株)スター・クラフト ☎03-988-3260
大名マイコン学院 ☎092-715-8526
(株)チャンピオンソフト ☎06-365-9900
(株)ティーアンドイーソフト ☎052-773-7770
東映ビデオ(株) ☎03-561-0292
トムトムソフト ☎0473-95-5056
日本ファルコム(株) ☎0425-27-4121
(株)パスカルII ☎0534-53-6186
パソコンショップ高知 ☎0888-75-4396
プロシューマー ☎03-207-3957
ベーシックシステム(有) ☎045-314-4649
ポニーPONYCA開発室 ☎03-265-6377
(株)リバーヒルソフト ☎092-771-3217
WESTSIDEソフトハウス ☎06-436-2728
(有)キャリーラボ ☎0963-63-0211
COMPAC ☎03-375-3401
CSKソフトウェアプロダクツ ☎03-342-1771
(株)マジックソフト ジャパン ☎03-265-3945
東映フィルコム販売センター ☎03-561-0292

SOFTWARE REVIEW

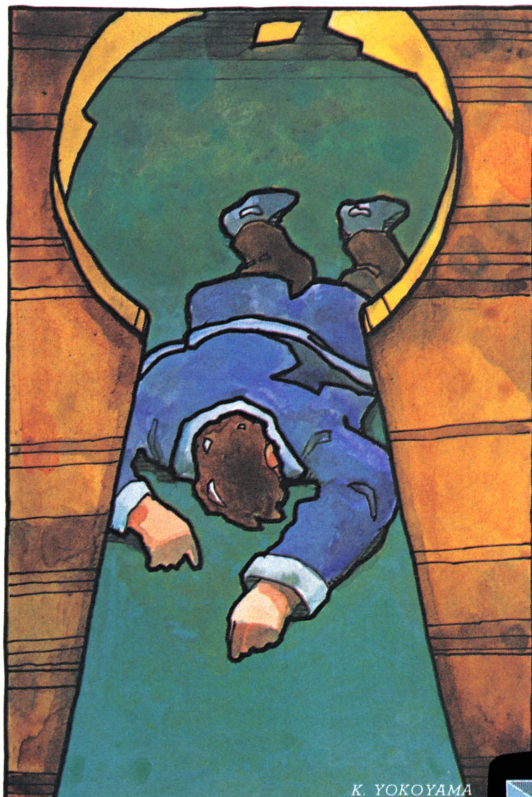


**このソフトの面白さは？
問題点は？
ソフトを批評する
ソフトウェア・レビューです。**

ルークとハン・ソロの誌上熱評、60分1本勝負！

KEY-HOLE MURDER 鍵穴殺人事件

●本格推理アドベンチャー



予告された、密室殺人の謎を解く

殺人予告、警護にあたった刑事のそばで殺された被害者、密室。〝鍵穴殺人事件〟は、典型的推理小説タイプのアドベンチャーゲームだ。証拠品をみつけ関係者から真実を聞き出して、犯人を割りださなければならない。事件は緻密な推理なしには解決できないのだ。

⬇主人の部屋には出入口がひとつしかない。謎が謎を呼ぶ事件だ。

今までアドベンチャーゲームというと、宝物を探しだす、誘拐された人物を救出する、主人公が危険から逃れるといった冒険モノが多かった。そして目的を達成するにはいろいろな場所を歩きまわり、多くの物を見る、取ることが重要、とされていたものだ。どちらかといえば物中心のゲーム展開だ。

これに対して〝鍵穴殺人事件〟は、登場人物との対話が中心になってゲームが進展していく。もちろんミル、トルも必要なのだけれど、それだけでは問題は解決しない。

このゲームは犯人探しが目的の推理小説風アドベンチャーだ。──1955年9月4日、ロンドン警視庁の刑事ケン・ウィンストンは、郊外にあるギルズ・ウィルコック氏の屋敷に派遣された。ウィルコックが殺人予告の手紙を受け取ったからだ。時間は9月5日午前0時。刑事は、ウィルコックがいる書斎の前のひとつしかないドアの前に待機している。ところが時計の針が午前0時を指したとたん、部屋の中から〝バーン〟と銃声が聞こえたのだ。刑事はあわてて立ち上がりドアを開けようとしたが、内側から鍵がかけられていてドアは開かない。

鍵穴から中をのぞくと、はたしてそこにはウィルコック氏が倒れていたのだった──。

予告殺人、しかも完全な密室殺人だ。だがこの話にはまだ続きがある。そのとき家にいた7人の人間から証言をとり、家宅捜査の末にやっとみつけた書斎の鍵でドアを開けると……。

殺人犯は事件当夜、屋敷内にいた7人のうちの1人に間違いない。屋敷内の入念な調査と7人の尋問。だがそれは手掛かりでしかない。その後の推理が、事件解決の唯一の鍵なのだ。



● PC-8801、PC-9801
7,800円(5D)、8,800円(8D)
●シンキング ラビット

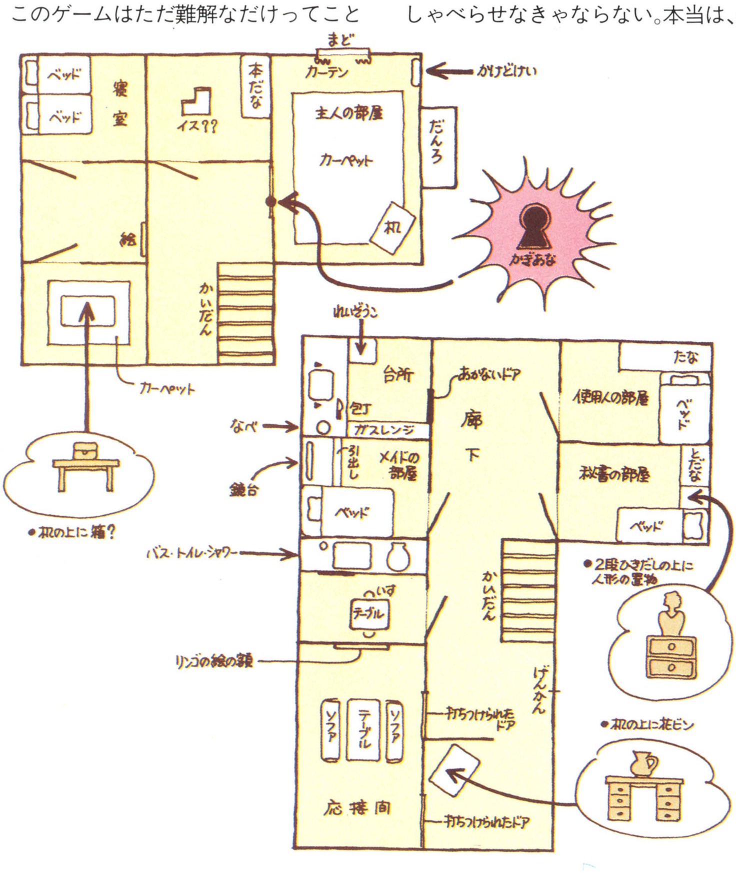
KEY-HOLE MURDER

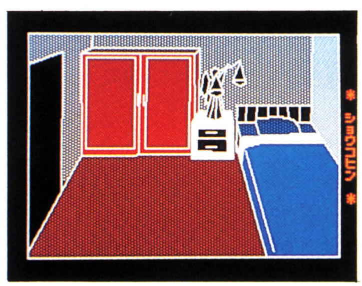
日本のパソコンゲームでいま流行りのSF、アニメ、ロリコン色がまったくない異色作だ。

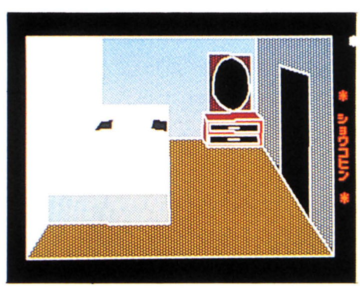
ハン・ソロ このゲームは手応え十分、「よし、やってやろう」と意欲がわく。
ルーク ウン。まず屋敷を一巡してみるんだけど、何もわかんない。で、こんなハズはないって、もう一度初めからやり直すんだよね。そんでもって…
ハン・ソロ 少しずつ絡み合った糸がほぐれてくる。興奮モノだよ。
ルーク 思うんだけど、どうもアドベンチャーゲームって、ひとつのパターンができてきちゃったでしょ。歩きまわっていると何かがみつかって、それをLOOK、TAKEする。極端なことをいえば、それだけで謎が解けちゃうみたいな。ところがこのゲームの場合、みつけた物を手掛かりに容疑者たちに尋問しないと、新しい事実とか事件を解く鍵が手に入らないんだよね。
ハン・ソロ だから鍵穴殺人事件っていう!? ともかく、それに気づかないと、このゲームはただ難解なだけってことになってしまう。それまでノラリクラリしてたヤツが、ある証拠を見せるとガラッと態度が変わる。ここですかさず次の質問を浴びせる、それがこのゲームのダイゴ味だな。
ルーク そうだね。ほら、以前紹介した〝デッドライン〟(82年12月発行のログイン3号)に似てると思わない？ もっともあっちはテキスト(文章)型で、鍵穴はグラフィック型だけど。テーマとか雰囲気がよく似てる。
ハン・ソロ そのへんのことを、この前、鍵穴……を作ったシンキングラビットの今林さんに聞いてみた。オレたちが思ったとおり、ただの「言葉探しにはしたくなかった」んだってさ。推理小説ってのは、最終的に犯人の行動を突きとめなくちゃならないわけだろ。いわば行動探しさ。今林さんはそれをやりたかったんだ。それには容疑者に真実をしゃべらせなきゃならない。本当は、尋問をもっと会話調にしたかったらしいんだが、メモリの関係でできなかった。
ルーク じゃあ、テキスト・アドベンチャーにすればよかったのにね。
ハン・ソロ 今の日本の状況じゃ、それは難しいよ。プレイヤーにやる気を起こさせるという点で、グラフィックは必要さ。それに売れゆきだって違う！
ルーク それにしちゃあ、グラフィックがお粗末だね。大小関係がメチャクチャだし、パースも狂ってる。
ハン・ソロ おまえ、やけに厳しいな。
ルーク アドベンチャーゲームのシナリオって大切でしょ。このゲームはシナリオがしっかりしてると思うんだ。だから難しくたってやる気が起こる。そこまで頑張ったんだから、グラフィ



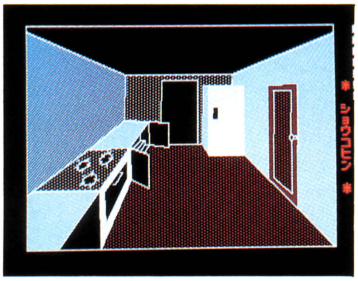
⬆秘書を尋問する様子。集めた証拠品を鼻先に突きつけて反応をうかがうのだ。だが、ここにこぎつけるまでが大変で、苦難の毎日が続く。



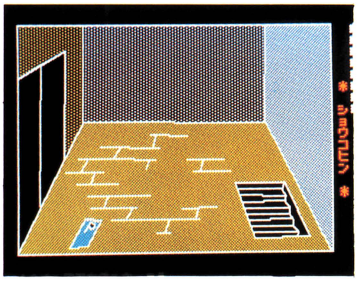




⬆上が秘書、下がメイドの部屋。証拠の品はそう簡単にみつからない。みつかったとしても、事件解決の決め手になるとはかぎらないのだ。



⬆簡単に入れない部屋その①台所。見たり取ったりできる物がたくさんありそうだが……。台所に入るのが難しいのもこのゲームの異色さ？



⬆簡単に入れない部屋その②ガレージ。ここにたどりつけたら、事件解決までもう一歩です。推理力を働かせ、真犯人をみつけてください。

ックにも凝ってほしかったんだョ。

ハン・ソロ それはいえてる。ただ、今林さんはあまりグラフィックを重要視してないんだ。ないよりはある方がいいっていう程度。だから絵を描くスピードが遅くてもかまわない。

ルーク それで、〝イロ ケス〟、〝イロ ツケル〟のコマンドがあるのね。色を塗るのが遅くてたまらないと思う人は、線画でどうぞってわけか。ゲームが完成するまで、どの位かかったのかな？

ハン・ソロ 6ヵ月間。もともと推理小説の下書きがあったんだ。だけど小説は書けないからっていうんでゲームにした。ディクスン・カーの小説が好きだそうだ。だから舞台もイギリス。

ルーク 雰囲気はいかにもそれ風だね。細かいところでいくつか矛盾を感じるけど、雰囲気的に許せちゃうんだよね。たしか〝倉庫番〟も今林さんが作ったんでしょ。ゲームの感じがあまりに違うんで、まさか同じ人が作ったなんて思わなかった。どっちもユニークというか異色作だね。決して新しいことをやってるわけじゃないのに、新鮮だし。

ハン・ソロ それに画面とか言葉使いとか、洗練されているとは思わないが、親しみを感じる。近頃のソフトによくみられるロリコン色がないのもいい。

ルーク 変に流行を追おうとしないところが好きだな。第一、おもしろいよ。

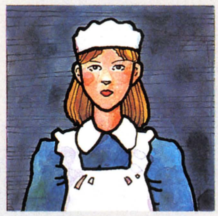
ハン・ソロ 次も推理アドベンチャーを出す予定らしい。今度はどんな手でオレたちを楽しませてくれるか楽しみだ。

評 ルーク（ログイン編集部見習い）
ハン・ソロ（ログイン編集部エディター）



ジョン・ロリンズ
秘書
男・27歳

〔仕事〕ごくふつうの秘書の仕事だ。主人の仕事には秘密が多く、知らないことが多い。ウィルコック家に勤めて4年たつ。
〔アリバイ〕自室で寝ていた。
〔家族〕父親はいない。母親は3年前に死亡。兄弟なし。
〔出身〕ウェールズ
〔血液型〕B型



メアリ・スチュアート
メイド
女・23歳

〔仕事〕各部屋の掃除や雑用をする。ふつうの女中。主人のことをよく知らない。ウィルコック家に勤めたのは4年前から。
〔アリバイ〕自分の部屋にいた。
〔家族〕両親とも死亡。ただ1人の兄は5年前から行方不明。
〔出身〕バーミンガム
〔血液型〕AB型



マック・ピーターソン
コック
男・36歳

〔仕事〕家人の料理を作っている。ウィルコック家に勤め始めてまだ2年。彼だけが住み込みではなく、自宅から通っている。主人のことについてはよく知らない。
〔アリバイ〕台所で片付けをしていた。
〔家族〕妻と子供3人。
〔出身〕ブライトン
〔血液型〕A型



ハロルド・ゲイン
召使い
男・54歳

〔仕事〕家の中の雑用をしている。5人の中では一番ウィルコックとの付き合いが古く、彼がウェールズにいたころから仕えている。だがどんな仕事をしているかよく知らない。
〔アリバイ〕自室で寝ていた。
〔家族〕8年前に妻が死亡。子供なし。
〔出身〕ウェールズ
〔血液型〕A型



ロバート・メイズ
事件当日の客
男・43歳

〔仕事〕ロンドンで旅行代理店を経営している。ウィルコック氏とは古くからの友人だが、仕事や家族のことはよく知らない。主人に呼ばれ、2日前からウィルコック家に滞在中。
〔アリバイ〕2階の寝室にいた。
〔家族〕妻と子供1人。
〔出身〕ロンドン
〔血液型〕B型

The Extra Point

ルーク／鍵穴殺人事件といい、前作の倉庫番といい、アイデアが抜群。企画賞と努力賞をあげちゃおうかな。
ハン・ソロ／グラフィックに多少難はあるが、それをカバーするシナリオを評価したい。難解な面白さに90点!

問い合わせ先：ソフトオフィス・シンキング ラビット☎0797-73-3113

大伴昌治のエイリアン・パノラマ館

●スペースオペラ・アドベンチャー

スターアーサー伝説

惑星メフィウス



聖剣奪回のため、宇宙の多国籍惑星メフィウスに潜入したスターアーサー。だが彼を待ち受けていたのは異形の者たちの攻撃だった。


●レディーロボット


●アントニオイノシン

カセット3本組(またはディスク1枚)の宇宙動物園。〝惑星メフィウス〟はまさにそんな呼び方がふさわしい。あるいは、エイリアン・ソフト。スター・ウォーズで惑星タトウィーンに種々雑多な宇宙生物たちが集うカンティーナという酒場が登場したが、その雰囲気を楽しむことができるアドベンチャーなのだ。

今月号の〝スター・ゲームデザイナー登場〟にも書いてあるとおり、このアドベンチャーゲームの遊び方はちょっと変わっている。たとえば、対話モードが用意されていたり、画面上のカーソルを動かしてある行為（叩く、など）を実行したりしなければならないのだ。だが、この欄は、ゲームに登場する異形の者たちを紹介する欄なので、読者はゲームを解くよりひと足先にエイリアンたちに遭遇できるのだ。申し遅れたが私は大伴昌治、今は亡き怪獣評論家・大伴昌司先生の志を受け継ぐ架空の人物だ。

それではゲームを始めよう。まず最初に登場するのが、空港で侵入者をチェックするレディーロボットだ。権力の犬、とののしるにはあまりに優美な脚線。だが、その容姿に似合わない怪力で主人公スターアーサーを宇宙の監獄まで連行する。しかし、ここから脱出する方法は必ずあるはずだ。ためしに獄中にいる同居人、宇宙の無宿者たちに聞いてみるといいだろう。たとえばアントニオイノシン。こいつは乱暴でどうしようもない嫌われ者だが、外宇宙からの客に対する仁義ぐらいはわきまえている(関係ないがこいつ、〝ウルトラセブン〟に出てくるベガ星人に似てやしないか？)。奴からヒントを聞き出してスラム街に脱出しよう。



●アスパラス星人
●クリニャンクリダ・テオ
●チョビバックル(警官(ポリス))
●キール星人

おや？　スラム街の建物の壁にもたれて優雅に上等のメフィウスゴールド(煙草じゃないよ)をくゆらせているのはアスパラス星人だ。ヤバい商売をしている金の亡者、宇宙のヤクザ者である。ジプシー姿の女、クリニャンクリダ・テオや、酔いどれの鳥人キール星人もいる。ここは惑星メフィウスのエイリアン無法地帯。巡回中のポリスだって、こちらが丸腰でも平気で発砲するような人でなしばかりなのだ。

もしスラム街からの脱出に成功すれば、一気にシティーに入ることができる。平穏な市民生活、豊かな暮らし。そりゃ通行人の顔つきも変わってくるというものだ。でも商人というのはシェークスピアの昔から狡猾(こうかつ)な人種だと相場が決まっている。たとえば、銃砲店を経営するドン・ベックJr.の強引な商法は評判だ。ところでこのシティーで、意外なエイリアンに遭遇することができる。それは、太陽系第４番目の惑星、緑の星"地球(テラ)"の住人なのだ。

彼の名前はヨコヤマ・エイジ。いうまでもなくこの空想の惑星メフィウス自体を作り、そしてプログラミングした男である。ヒッチコックが自分の映画に必ず出演していることは有名だが、ヨコヤマ・エイジにも同様の趣味があるとはちょっと驚いた。

そして舞台はいよいよ砂漠へと向かう。スターウォーズ伝説(サーガ)よろしく、スターアーサー伝説(サーガ)にも、やはり永遠の砂漠は登場するのだろうか。とにかくこの砂漠、やたらだだっ広いうえにところどころ、太古からノソリノソリと生きながらえてきた恐竜たちがはいずり回っている。奴らは動物行動学の原則どおり、自らのテリトリー(なわばり)に侵入するものはたちどころに排斥し、感情が激昂しようものなら闖入者(ちんにゅうしゃ)をバリバリと噛みくだいてしまう。

トリケラトプスによく似たサイトドン、どう猛そうなダフデドンはおろか、一見やさしそうな草食竜コーンタウルスでさえ，異星の客を許そうとはしない。くわばら、くわばら。それにしても、これほど魅力ある空想生物に出合ったのは本当に久しぶりのことだ。怪獣復権の時代が、いよいよゲームソフトにもやってきたのだろうか。

奇しくも、ヨコヤマ・エイジの英二は、ツブラヤ・エイジの英二と合一する。円谷英二によって特撮映画の黄金期が築かれたように、横山英二の登場で、日本に特撮(？)アドベンチャーゲーム時代が到来するだろう。

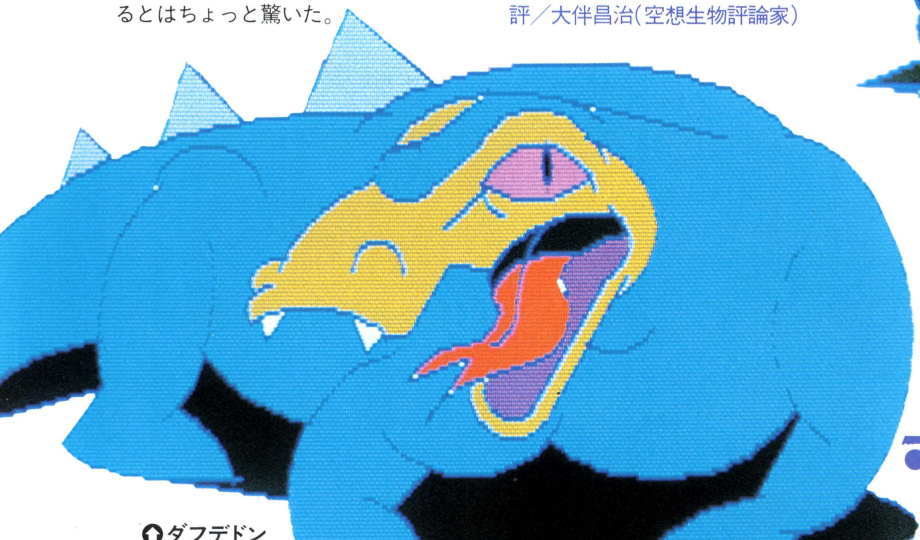
評／大伴昌治(空想生物評論家)



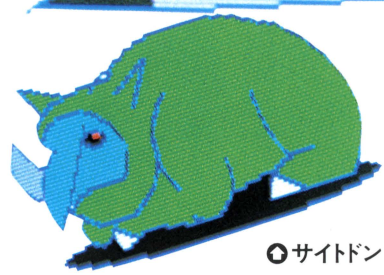
⇧ヨコヤマ・エイジ

⇧ドン・ベックJr.

⇧コーンタウルス



⇧ダフデドン



⇧サイトドン

●FM-7 4,800円(T)6,800円(5D)
＊PC-6001/8801, X1, PASOPIA 7版発売予定
●T＆Eソフト

The Extra Point ➡ 見れば見るほどユニークなエイリアンや怪獣たち。その性格は推して知るべし。ベスト・キャラクタデザイン賞。

問い合わせ先：(株)ティーアンドイーソフト☎052-773-7700

ビデオゲーマー・タジリの移植レビュー



⬅(株)ナムコのゼビウス開発担当者も森田氏の高度なプログラム・テクニックには舌を巻いたとか。もちろん、©namco のおスミ付きソフトであります。

アルフォス

●画面スクロール型アクション

さて今月は〝アルフォス〟(作者はあの、森田和郎氏)を紹介します。

知る人ぞ知るビデオゲーム専門ミニコミ誌〝ゲームフリーク〟の田尻智です。アクションゲームのレビューをするために〝ビデオゲーム通信〟内から引っ越してきました。ふつつか者ですが、かわいがってやってくださいね。

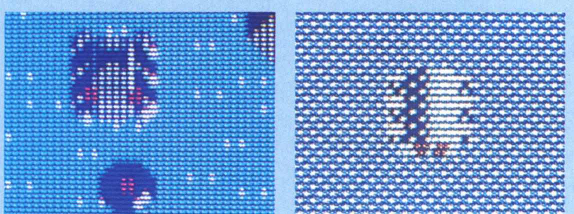
今夏発売と同時に爆発的な売れゆきを示し、ソフトログでも堂々の第一位。なにせ(株)ナムコの人気ビデオゲーム〝ゼビウス〟を原作に、スタープログラマーの森田氏が組んだソフトです。ゲームのルールも、敵キャラクターもほとんどそっくり。ゲームセンターでゼビウスに燃えたゲームファンには、はっきりいってこたえられません。しかし、ゼビウス1千万点プレイヤーの私としては、センエツながら多少の苦言を呈したい。

「音がないや、これ！」というのが第一印象です。オープニングになにやら不思議なテーマが流れる他には、BGMもシュート音も爆発音もない。プログラムの内容がいかに高度でも、これで

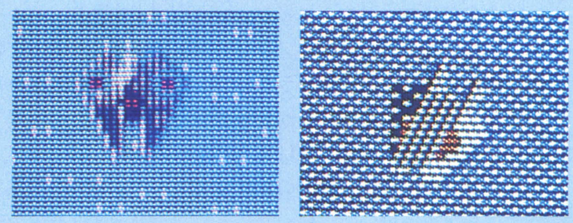
キャラクター対応表

(左)ゼビウス©namco／(右)アルフォス ©namco ©K.MORITA

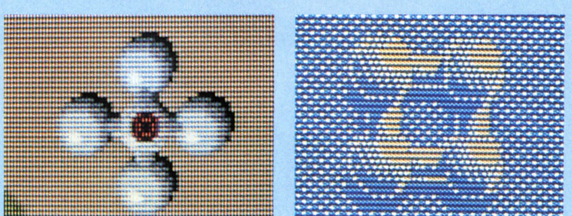
●ゼビウスでは水陸両用輸送車という設定のグロブダーが、アルフォスでは戦車または自走砲という設定になっているのではないでしょーか。初心者はまずこのキャラクタ対策に悩まされるでしょうね。



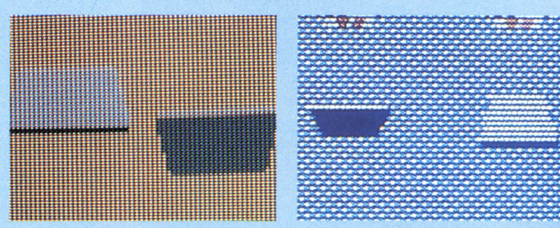
●出ました！　空中でひらり旋回するスホイ14、じゃなかった高速三角翼機カピです。ゼビウスではまさにサーカスのトンボ返りよろしくひらーりと反転するのですが、アルフォス版の操縦士は初心者なのかしら？



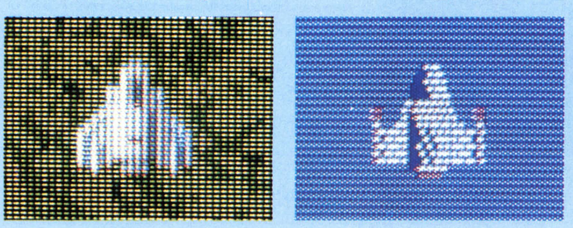
●ゼビウスでのボザログラム(ボザ、とは連結の意味。ログラムを4基、コントロール部に連結させたもの）が、アルフォスではこんな連結になっています。でも、照準を中心に合わせれば一発撃破！



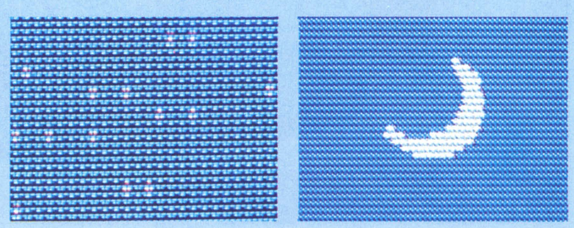
●バキュラです、どーも。アルフォス版の動きも完璧で、これには感心してしまいましたね。エネルギーの集中度を高めた新素材なので、ザッパーぐらいの攻撃ではビクともしません。回るぬり壁とも呼ばれています。



●これは味方機。ゼビウスのソルバルウ（太陽の鳥、という意味）にかなり似ていますね。デザインはまずまずといえます。ただし、ブラスター(地上物破壊用の爆弾）を発射するフィーリングがちょっと重い感じ。



●アルフォスのオリジナル・キャラクターでゼビウスに出てこないものもあります。このブーメラン状空中飛行物がそうです。ところで私は、もしかしたら森田和郎氏に対抗意識を燃やしているんでしょーか？





⬅押しよせるバキュラ、襲いかかるギドスパリオに似たトライアングル飛行物。すごいですねェ、恐いですねェ、アルフォス 軍第一防衛線なんですね。

はなにやらワサビ抜きの上トロを食べさせられているようで、なんとも味気ない。

それからキャラクター・デザインですが、ちょっと問題があるようです。左下のキャラクター対応表をごらんください。

ゼビウスが原作になっているゲームですから、当然カピやらザカートやらログラム、ガルデロータといった敵(ゼビウス軍)に相当するキャラクターが出現します。しかし、高速で攻撃し退却する三角翼戦闘機カピがモデルのキャラクターは、旋回パターンが不格好だし、輸送用水陸両用車グロブダーがモデルのキャラクターは、本家ゼビウス軍仕様が弾(スパリオ)を撃ってこないのにもかかわらず、容赦なく攻撃してきます。しかもこれがかなりいじこい。上空を通過するときに何の警告もなしに後ろから撃ってくる。領空侵犯でもしたというんでしょうか？　キャラクターの性格づけやデザインは、直接プログラミングに大きな影響を与えません。ですから、アルフォスの場合でも設定やデザインをもう少し煮つめれば、完璧な画面スクロール型のアクションゲームになったと思います。残念です。

前に進めば狙い撃ちされ、後ろに下がればフィ撃ちされる。こうなりゃ、やるっきゃないね！というのが画面スクロール型アクションゲームの魅力だ。

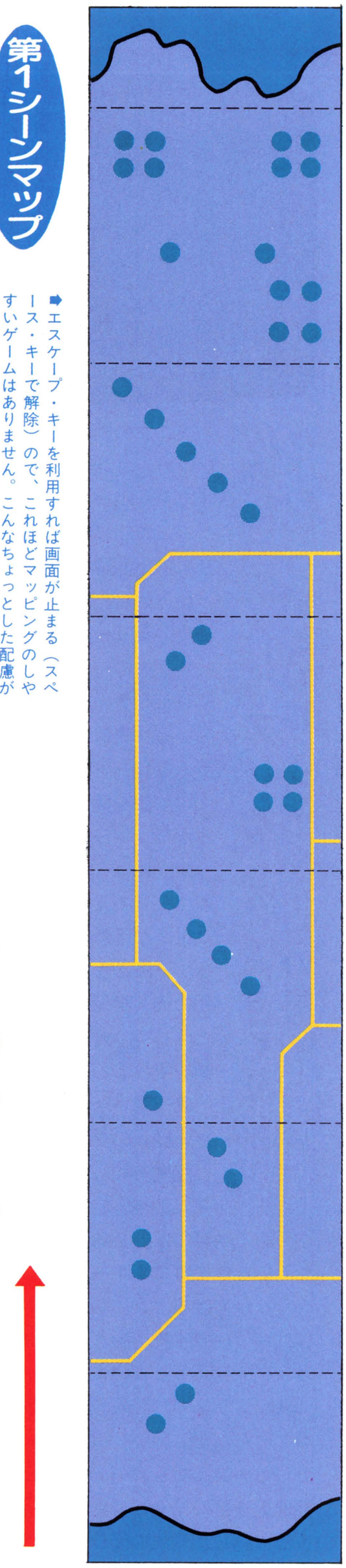
かように、アルフォスのゲームデザインのウィークポイントを、メモリーの隅(すみ)をつつくようにあげつらいましたが、これはゼビウス１千万点プレイヤーの「どーせやるなら徹底しておもしろいものを作ってほしい」という、どちらかといえばマニア特有のこだわりなんです。こうしていろいろ書くのもアクションゲームを愛するが故(ゆえ)、どうぞお許しください。でも、爆発シーンの迫力はさすがだなと感心してるんですよ、ホント。

ところで、この種の画面スクロール型アクションの場合、マッピングによって地上物の配置を記憶することが、高得点へのヒケツとなります。ちなみに私の友人が「ゼビウス１千万点への解法」を書いた際にも、彼は全エリアのマップ作成にはげんだものでした。そこで提案。小まめな読者で、完全なアルフォス・エリアマップを作った人は、編集部気付・田尻までお送りください。必ず、誌面で紹介しますからね！

評／田尻智(ゲームフリーク誌編集長)

●PC-8801 4,800円(T)6,800円(5D)、PASOPIA7 4,800円(T)
●エニックス

第1シーンマップ



➡エスケープ・キーを利用すれば画面が止まる（スペース・キーで解除）ので、これほどマッピングのしやすいゲームはありません。こんなちょっとした配慮が我々マニアにはたまらなくウレシイのであります。



➡この三日月ブーメランが逆襲してくるのです。注意一秒、ケガ一台？

The Extra Point ➡ 複雑な飛行パターンをもつ空中キャラクターを作り上げた実績を買って、森田氏に優秀プログラミング技能賞。

問い合わせ先：(株)エニックス☎03 366 4251

●音声対応BASIC学習ソフト

ゲーム独歩



⬅ルーレットゲームの実習。レッスンワンの成果はいかに。バグをみつけられますかな？

放課後の個人レッスン。美人教師が甘く囁くベーシック指南のめくるめく学習の喜び……。

モニタの画面を見ながらナレーションテープにあわせてキーボードを叩けば、ゲームづくりを楽しみつつBASICが習得できる——というのが、この〝ゲーム独歩〟シリーズだ。

全4巻のパッケージにはそれぞれテープが2本入っている。先にA面のプログラムをロードしてから、B面の解説を聞く。テープ1本がワンレッスンで、各レッスンには3項目の、ゲームづくりのためのツール(T-OOL)が用意されており、各ツールごとにBASICの説明の後、実習の時間がある。こうして、合計8教程の授業を受けるわけだ。

第1巻『ゲームベーシック入門』のクラスをちょっと授業参観してみよう。

「さあ、ゲーム独歩の始まりでぇす。この第1巻目では、BASICを全然知らなくてもサイコロやルーレットのプログラムが書けるようになるからキタイしてネ♡(中略)実習をどんどんやって、カラダで覚えてしまいましょう！」

我がクラスの、美人教師の登場だ。ボクなんだかこわい。BASICってムズカしそうなんだもの……という生徒の不安を一気になくしてくれる、慈愛と自信に満ちた先生の優しい声である。

まず、画面に最初に出る〝How Many Pages〟、コマンド待ちの説明から授業開始。先生はこれをわかりやすく、こう教えてくれる。

「私はBASICという頭脳を持っていますから、何でも命令してください。さあ、さあ、とサインを送ってるんですヨ」

いやあ、実に根が明るい先生ですな。さながら黒板の前に立って「皆さん、わかりましたかぁ？」と八重歯を見せてニッコリ微笑む、若くて朗らかで教育熱心で、もちろん独身の美人教師の姿が目に浮かぶじゃありませんか。

さて、レッスン1で教えてもらうのはPRINT文(サイコロの絵を描く)、変数(毎度おなじみ複利の金利計算)、INPUT文(名前と現在の年齢を入れると〝2000年には××さんも△歳、おじんダネ!!〟と笑われるプログラム)。

テープを替えてのレッスン2では、RND、INT、GOTO文(コンピュータ・サイコロのプログラム)、IF…THEN…(そのサイコロを使っての、つぼ振りコンピュータ)、そしてルーレットゲームの作り方(レッスン1、2の成果が12行のプログラムにまとめられる)。

教育熱心でやさしい先生だから、授業のスピードが早すぎて落ちこぼれる生徒が出てはいけないと、ワンステップごとに「先に進んでいいかしら？」といちいち聞いてくれる。

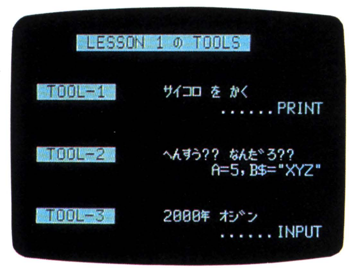
いいとも！　と答えれば、次は今習ったことの実習タイム。画面表示される模範プログラムを何回も自分で打ち込んだり、一部を書き直したり、それでプレイしてみたりするのだ。ただし、この模範プログラムにはわざとバグが出るようにしてあるから、まずデバッグしなければ。で、この実習は君の気のすむまで続けてよい。その間、先生はニコニコしながら生徒たちの勉強ぶりを見守っていらっしゃる。

こうして、第2巻『リアクション・ゲーム入門』、第3巻『カラーグラフィック・ゲーム入門』、第4巻『サウンド・ゲーム入門』と、どうしても憶病になりがちな初体験の生徒に対して、若い美人教師が手とり足とりでナマ身の実技指導、じゃなかった親身の実習指導を続けてくれるのだ。

マジメな話。正直いって、これまでこの手のBASIC学習ソフトにはロクなものがなかった。どうせ、これも……と思っていたのだが、このゲーム独歩については評価したい。英語教育の分野にBasic English(語いを850語に限定した実用的な英語教育法)というのがあるが、ゲーム独歩のコンセプトには、これと相通じる明快なわかりやすさ、何のために学ぶのかというハッキリした目標設定があるように思う。

コンピュータのBASICも一種の新しい外国語とすれば、百花繚乱の外国語教育法のなかに、もっと斬新なBASIC学習法のヒントがあるかもしれないね。

評／小野博資(湘南在住フリーライター)



⬆レッスン1の授業内容。途中で投げ出していたBASICマニュアルの本も、ゲーム独歩で学習した後にはずっとわかるようになるはずです。

●PC-6001(32K)／6001mkII
全4巻・各6,600円(T)
●マイクロ・テクノロジー研究所

The Extra Point ➡ 音声対応ソフトという型式は一見やさしそうだが、実はシナリオの構成が大変。教育部門・脚本賞を呈したい。

問い合わせ先：(株)マイクロ・テクノロジー研究所☎03-350-1206

岡本太郎の、ゲームはバクハツだァ!

●面数指向型アクション・パズル

Lode Runner ロードランナー

芸術とは、広義には人々に新鮮な感動を覚えさせるすべてのものをさす。音楽しかり、絵画しかり。その意味において〝Lode Runner〞も芸術なのである! 面数が150もあるというのは感動以外の何物でもない。

ゲームはとてもシンプルで、主人公は鉱脈を走り、敵の追跡をかわしながら金塊を拾っていく。こんなゲームを150面も作る方も作る方だが、やる方もやる方だ。全画面の金塊を拾い終えるのに、プレイヤーはいったいどれ位の時間、ゲームにつき合わなければならないと思っているのだろう。だがこの体力と根気こそ、芸術の源泉なのだ。

ゲーム中に登場するのは、走り続けるランナーと彼を追う数人のエイリアン。まわりは鉱脈の青いレンガと、フロアとフロアを結ぶ白いハシゴ、それに数個の黄色い金塊。これがえんえん150面続く。それでも飽きないのは、このゲームがたんなる敏しょう性のゲームではないからだ。床に落ちている金塊を、所かまわず拾ってよいとはかぎらない。面によってはいい加減な拾い方をしていると、最後に手詰まりになってしまうこともある。パズル的考察力も必要なのだ。「急(せ)いては事をし損じる」のである。ときには、敵の力を借りないと運べない金塊があるというのも面白い設定だ。

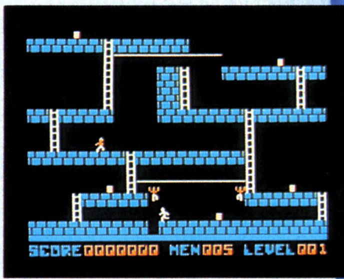
このゲームは、明らかにあの〝Miner2049er〞を意識している。Lodeとは鉱脈のこと、Miner は炭鉱夫のことだ。状況設定があまりに似ている。後発のロードランナーとしては、「マイナーの10面に負けてたまるか!」とばかり150面のゲームを作ったに違いない(!?)。

意識しているといえば、ビル・バッジのPCS(ピンボール・コンストラクション・セット)にもかなり対抗意識を燃やしていたはず。だからロードランナーにゲームのエディット機能をつけたのだ。これは、150面のうちのどの面でも好きなように変更できるし、オリジナルのゲームも作れるという画期的な機能。一方、PCSはピンボールゲームを作るソフトで、使い方が簡単だと大評判になっていた。これを見てブローダーバンド社は、「じゃあ、オレッちもやったろうじゃねェか」と、発奮したのである。

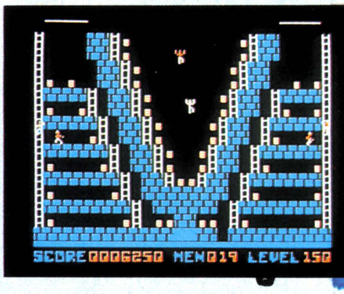
ロードランナーのエディット機能は、PCS以上にシンプルだ。ゲーム作りに必要なのは、ゲームセンスだけ、といってもいい。なんといっても、ゲームのオマケについてくるのだから、こんなに感動的なことはない。ロードランナーは、他社(はか)より楽しいゲーム、良いゲームを作ろうという向上心から生まれた。これは芸術の創造と相通じる精神だ。ゲームを作った人間の芸術心はプレイヤーに伝わり、プレイヤーはゲームに感動する。

ロードランナーは偉大だァ!

評/岡本太郎(ゲームアーティスト)



⬆ほんの準備体操といった感じの基本的なテクニックをここで練習するといい。まだまだ長いロードランナーの旅。

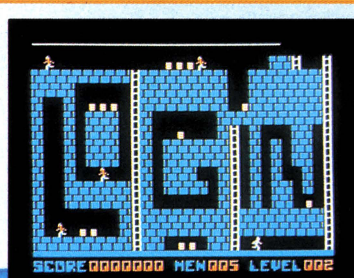


⬆よくぞここまで頑張った、と勝利のVサインが出る150面。1面からプレイを始めてこの面を完了するまでに最低12時間。

150面のゲームを作った情熱、根気、アイデアとひたすら走り続けるランナーの姿に感動だァ!



◀金塊を取り終わると煙が出てくる19面。これはそのエディット画面で、左上に見える9つのキャラクターでゲームを作る。部分的に変えてみるのも面白い。



◀試しに作ったLOG IN面。作るのは簡単だが、それが面白いゲームかどうかは別問題だ。ゲームセンスとデザインセンスがおおいに要求される。

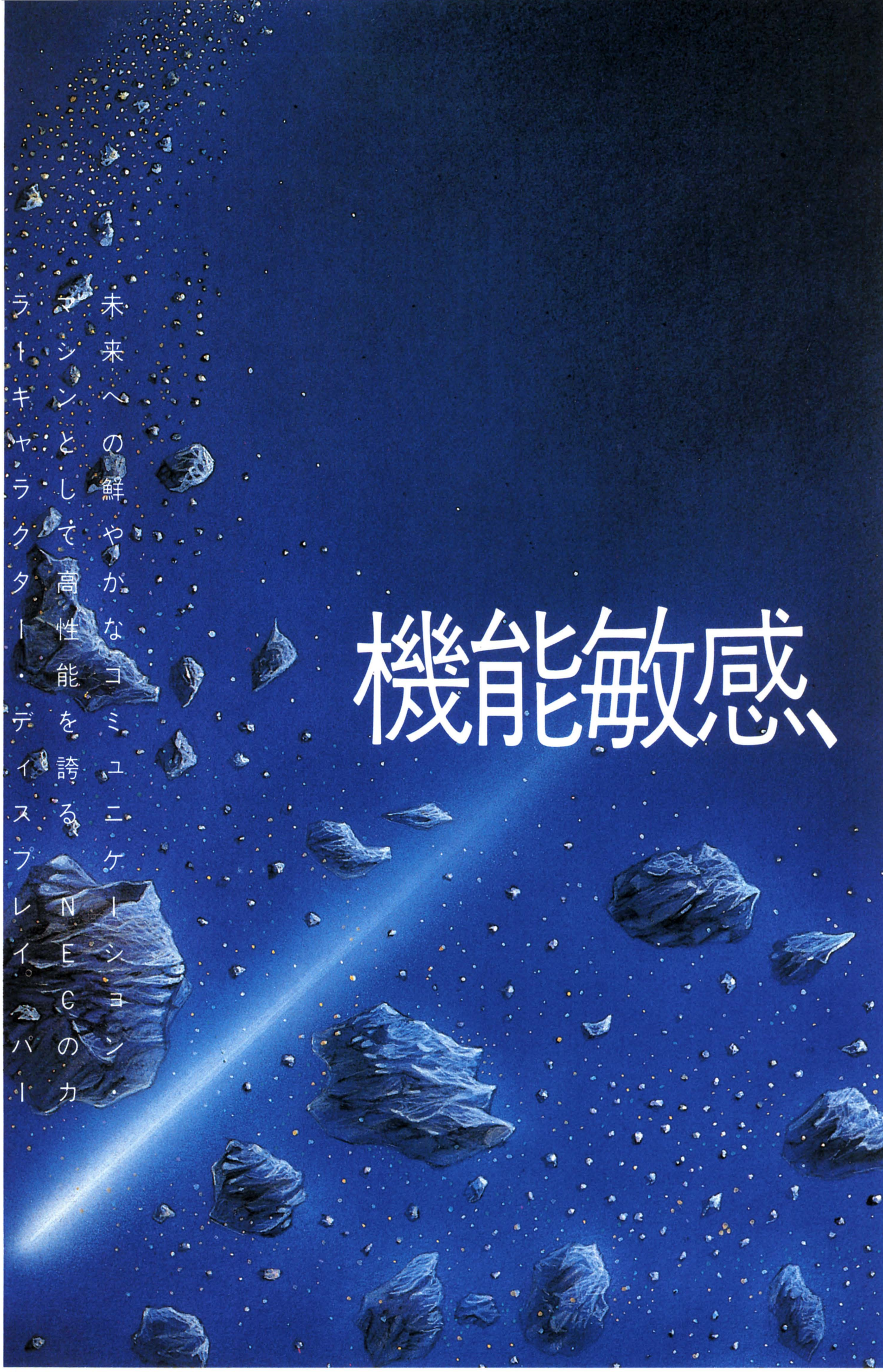
●Apple II
11,000円(5D)
●Broderbund

The Extra Point ランナーやエイリアンの形はとてもシンプルだが、愛嬌があり表情も豊かだ。キャラクター賞をあげたいね。

問い合わせ先:(株)スター・クラフト☎03-988-3260

たしかな技術で世界をむすぶ

NEC



機能敏感、

未来への鮮やかなコミュニケーション・マシンとして高性能を誇るNECのカラーキャラクター・ディスプレイ。パーソナルコンピュータの多彩な機能を鮮明に、敏感に描き出します。2,000文字を映し出す高解像度ディスプレイ、そして手軽に使える9型グリーンディスプレイなどバラエティ豊かなラインナップ。新しいシャーシの採用で、スリムなフォルムも新登場。幅広い用途にお応えします。

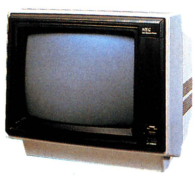




14型カラーディスプレイ
PC-8052 (JC-1401DF)
●入力信号方式/RGB方式●表示文字例/2,000文字(80文字×25行、5×7ドット) PC-9801、PC-8801、PC-8001MKII用 ……………………118,000円



14型モノクロディスプレイ
PC-8851 (JB-1410P2)
●入力信号方式/コンポジット方式●表示文字例/2,000文字(80文字×25行、5×7ドット) PC-9801、PC-8801用 ……………… 標準価格58,800円



12型カラーディスプレイ
PC-8049N (JC-1206DH)
●入力信号方式/RGB方式●表示文字例/2,000文字(80文字×25行、5×7ドット) PC-9801、PC-8801、PC-8001MKII用 ……… 標準価格158,000円



12型カラーディスプレイ
PC-6042K (JC-1202M)
●入力信号方式/コンポジット方式●表示文字例/800文字(40文字×20行、5×7ドット) PC-6001、PC-6001MKII用 ……………標準価格56,800円



12型カラーディスプレイ
PC-8058 (JC-1201DF)
●入力信号方式/RGB方式●表示文字例/2,000文字(80文字×25行、5×7ドット) PC-9801、PC-8801、PC-8001MKII用 ……… 標準価格99,800円



C&C
Creative Life

新発売
14型高解像度カラーディスプレイ
PC-8853N (JC-1412P2)
●入力信号方式／RGB方式 ●表示文字例／2,000文字（80文字×25行、5×7ドット）
PC-9801、PC-8801用……標準価格168,000円



新発売
14型カラーディスプレイ
PC-8054 (JC-1402D)
●入力信号方式／RGB方式 ●表示文字例／2,000文字（80文字×25行、5×7ドット）
PC-9801、PC-8801、PC-8001MK II 用…………………………………標準価格65,800円



新発売
12型カラーディスプレイ
PC-8048N (JC-1204D)
●入力信号方式／RGB方式 ●表示文字例／800文字（40文字×20行、5×7ドット）PC-9801、PC-8801、PC-8001MK II 用…………………………………標準価格59,800円



新発売
12型高解像度モノクロディスプレイ
PC-8841 (JB-1210P2)
●入力信号方式／コンポジット方式 ●表示文字例／2,000文字（80文字×25行、5×7ドット）
PC-9801、PC-8801用……標準価格44,800円



12型グリーンディスプレイ
PC-6041 (JB-1260M)
●入力信号方式／コンポジット方式●表示文字例／512文字 PC-6001使用時（32文字×16行、7×9ドット）、2,000文字（80文字×25行、5×7ドット）PC-9801、PC-8801、PC-8001MK II、PC-6001、PC-6001MK II 用……………………標準価格36,800円



12型グリーンディスプレイ
PC-8050N (JB-1205M)
●入力信号方式／コンポジット方式●表示文字例／2,000文字（80文字×25行、5×7ドット）PC-9801、PC-8801、PC-8001MK II 用・標準価格29,800円



9型グリーンディスプレイ
PC-8046 (JB-902M)
●入力信号方式／コンポジット方式●表示文字例／2,000文字（80文字×25行、5×7ドット）PC-9801、PC-8801、PC-8001MK II 用・標準価格35,800円



14型RGBカラーテレビ
C-14N16PV
●入力信号方式／RGB方式●表示文字例／2,000文字（80文字×25行、5×7ドット）PC-9801、PC-8801、PC-8001MK II、PC-6001、PC-6001MK II 用……………………標準価格125,000円

ディスプレイ明るく。



パソコンライト
PL-5101 (BR) (GY)
C(BR)644-3001・(GY)644-3002
●15Wレフレクタ・サンホワイト5蛍光ランプ（パソコンライト専用）●グロースタータ式…………標準価格11,000円

日本電気グループ NECパソコンインフォメーションセンター 〒108 東京都港区三田三丁目14-10(明治生命三田ビル) ☎03-452-8000(代)



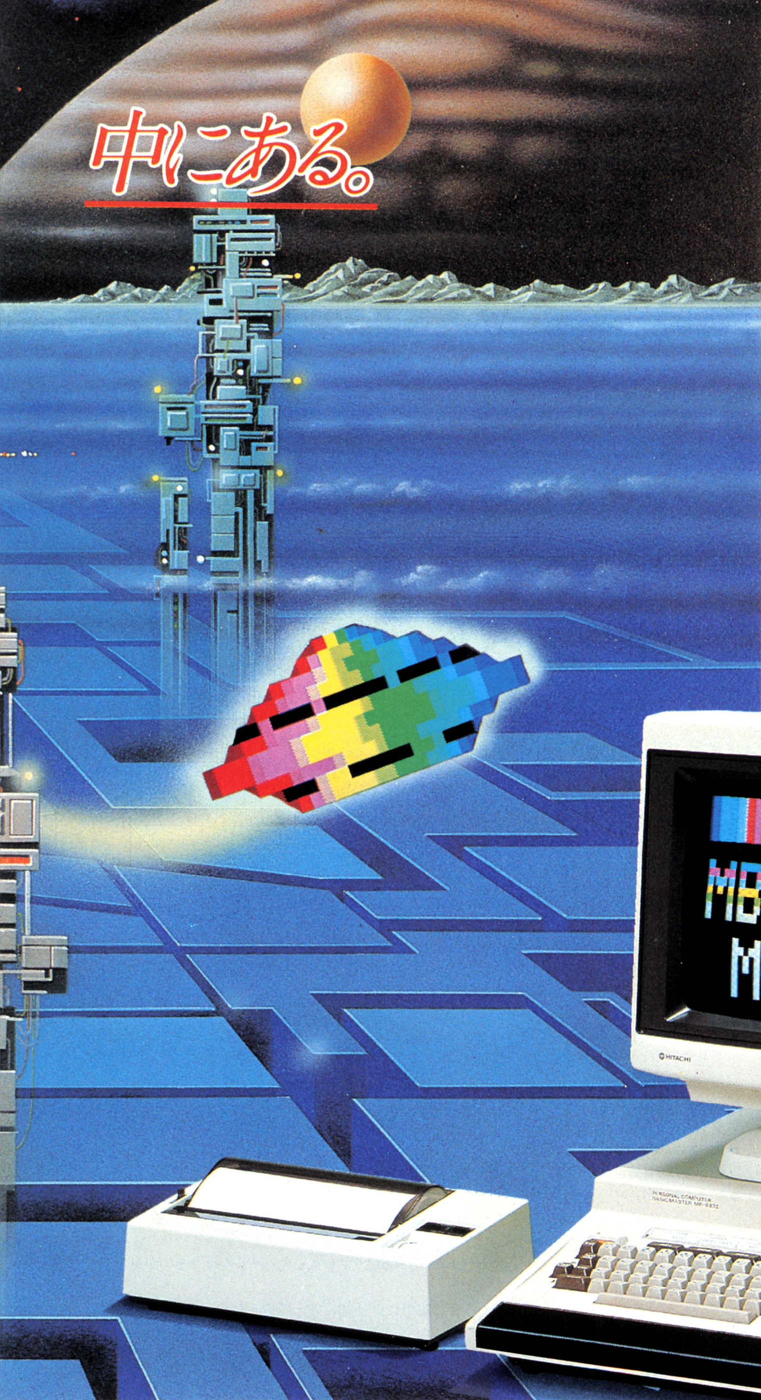
新グラフィック機能でスピードプレイ。MARK5は、クリエイティブ

画面づくりを楽しんでほしい、MARK5。

イメージジェネレータで、●キャラクタがつくれる。8×8ドット単位の図形や記号を256種まで記憶し、再現可能。多種多彩なキャラクタが簡単に創造できます。●スピードプレイが楽しめる。いままで機械語でしか表現できなかった高速ゲームが、ベーシック言語でプログラミングできます。●中間色が出せる。640×200ドットで8色表示。1ドット単位の着色が可能ですから、R.G.B.各ドットとの組み合わせにより、豊富に中間色を表現できます。●マルチページが生きる。最大16ページのマルチページと組み合わせれば、カラフルで動きのある画面が満喫できます。

発展性を確かめてほしい、MARK5。

●プログラミング重視のCPU6809搭載。●RAM64Kバイト標準実装、最大128Kバイトまで拡張可能。●快適オペレーションのステップスカルプチャー・キーボード。●本体前面に手が休められるソフトタッチのパームレスト。●プログラミングに便利なファンクションキー早見表付。●見やすい角度にディスプレイを調整(前4度、後18度、左右各50度)できるティルト台(オプション)。●拡張性重視の6スロットを本体内蔵。ワープロ、サウンドの世界、さらには16ビットの世界などへ発展自在。●レベル3マークIIの豊富な周辺機器とソフトを、MARK5で使えます。



品質を大切にする〈技術の日立〉

HITACHI

くらしを豊かに…
日立新技術
HINT



※画面のグラフィック表示は、
ハメコミ合成です。

するパソコン——。

わかりやすいマニュアルとソフトですぐ使えます。(同梱)

- イメージジェネレータのユーティリティ
- イメージジェネレータのデモソフト
- BMCALC.
- MARK5入門書
- MARK5文法書
- BMCALC.の取扱説明書
- BASIC使用の手引き
- デモテープの使い方
- MARK5取扱説明書



HITACHI PERSONAL COMPUTER
ベーシックマスターMARK5
レベル3

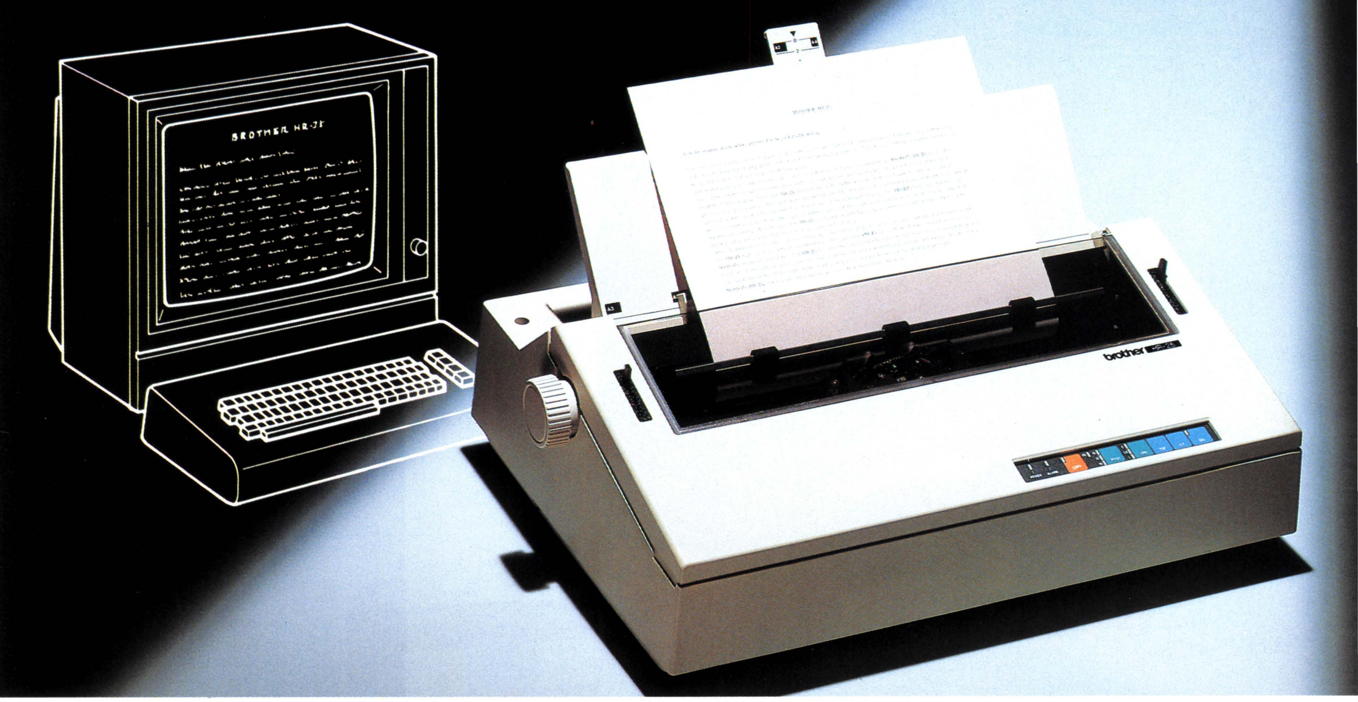
本体…………………………	MB-6892	¥118,000
カラーディスプレイ………………	C14-2190	¥108,000
感熱プリンタ……………………	MP-1020	¥ 59,800
コンパクトフロッピーディスク……	MP-3375	¥128,000
ティルト台………………………	MP-9790	¥ 8,000

—生活と技術をむすぶ—

日立家電販売株式会社

〒105東京都港区西新橋2-15-12(日立愛宕別館)TEL(03)502-2111

いま、印字もクオリティの時代へ。



美しい文字表現で、OA時代の一翼を担うブラザー。その印字技術とエレクトロニクス技術の粋を集めたプリンター、それがブラザーデイジーホイールプリンターHR-15、HR-25です。デイジーホイール方式だから印字はひときわ鮮明。ビジネス文書など、美しい書面づくりには、特に効果的です。また、より効率的な文書づくりのための諸機能も充実。パソコンと接続し、ワープロソフトでサポートすれば、欧文ワードプロセッサーとしても使用できます。もちろん、コスト・パフォーマンス、耐久性もブラザーならでは。HR-15、HR-25は美しい文書づくりの決め手です。

HR-15、HR-25の主な特長

- **コピープリンティング**
  コピーキーを押すだけで、バッファに記憶されたテキストを連続的にプリントアウトすることができ、同一文書の多数作成に便利です。また、プリント中はパソコンを占有しませんから、並行オペレーションが可能です。
- **プロポーショナル スペーシング**
  文字の大きさに合わせて文字間隔を最適にコントロール。端正な文字配列の美しい文書づくりを可能にします。
- **2色印字(赤・黒)**
  文書中の強調したい文字やフレーズをパソコンの指示で自動的に赤印字します。
- **スーパースクリプト/サブスクリプト**
  化学式や指数の表示に活用。技術文書などに最適です。
- **ダイレクトプリンティング**
  パソコンと接続すれば、電子タイプライターとして使用でき、ダイレクト・プリンティングができます。
- **ボールド印字(HR-15はシャドー印字)**
  見出し文字や目立たせたい文字を太く印字。文書がよりプロフェッショナルな仕上がりを見せます。
- **自動アンダーライン**
  パソコンの指示により、プリントの際に必要な部分に自動的にアンダーラインが引けます。
- **インパクト コントロール**
  印字圧コントロールにより、文字に適したインパクトでプリントします。

取扱店

〈札幌〉 大阪屋 ☎011−221−0181
〈 〃 〉 関東電子・札幌 ☎011−832−0131
〈 〃 〉 コンピュータランド ☎011−251−5245
〈仙台〉 シー・ティー・エス ☎0222−66−2061
〈 〃 〉 仙台Byteショップ ☎0222−33−0256
〈郡山〉 コーヨー ☎0249−32−1482
〈 〃 〉 マックス ☎0249−32−3939
〈長岡〉 関東電子・長岡 ☎0258−32−8888
〈文京区〉 イーエスティ・ラボラトリ ☎03−816−3911
〈渋谷区〉 長田貿易 ☎03−793−3821
〈 〃 〉 J＆P渋谷 ☎03−496−4141
〈 〃 〉 渋谷パソコンセンター ☎03−499−2671
〈渋谷区〉 日創 ☎03−496−3406
〈 〃 〉 日本情報サービス ☎03−406−7721
〈千代田区〉 秋葉原ByteショップKOYO ☎03−255−6504
〈 〃 〉 亜土電子工業 ☎03−255−9515
〈 〃 〉 イケショップ ☎03−251−4722
〈 〃 〉 関東電子 ☎03−251−1101
〈 〃 〉 関東Byteショップ ☎03−253−5264
〈 〃 〉 高電社 ☎03−256−3061
〈 〃 〉 コンピュータランド・大手町 ☎03−279−3670
〈 〃 〉 コンピュータランド・神田 ☎03−233−3735
〈 〃 〉 ショップシーガル ☎03−234−7405
〈 〃 〉 真光無線 ☎03−255−0450
〈 〃 〉 ソフトハウスCOM ☎03−251−5721
〈千代田区〉 第一家電C＆Q ☎03−253−4191
〈 〃 〉 千代田情報機器 ☎03−264−6131
〈 〃 〉 九十九電機5号店 ☎03−251−0531
〈 〃 〉 九十九電機7号店 ☎03−253−4199
〈 〃 〉 ByteショップAKIBA ☎03−253−2692
〈 〃 〉 プロコム ☎03−234−0645
〈 〃 〉 ヤマギワ ☎03−253−2111
〈新宿区〉 コンピュータランド・新宿 ☎03−348−4381
〈 〃 〉 タンディコンピューターセンター・新宿 ☎03−365−2215
〈 〃 〉 日本電気三栄 ☎03−209−0811
〈 〃 〉 日本パーソナルコンピューター ☎03−342−6101
〈 〃 〉 YDKシステムセンター ☎03−342−9435
〈目黒区〉 日本コンピート ☎03−724−4701
〈中野区〉 日本フェニックス ☎03−319−2311
〈港区〉 神奈川電機 ☎03−433−5101
〈 〃 〉 広業社通信機器製作所 ☎03−452−5650
〈 〃 〉 立石電機 ☎03−436−7302
〈 〃 〉 パソル ☎03−588−1717
〈 〃 〉 フレックスジャパン ☎03−470−3264
〈 〃 〉 メディカルシステムズリサーチ ☎03−455−8402
〈 〃 〉 リース電子 ☎03−436−2291
〈港区〉 WARWICK ☎03−479−4545
〈中央区〉 オムロン・マイコン・システムズ ☎03−535−3381
〈 〃 〉 ゼネラル物産フューチャーランド・銀座 ☎03−541−0421
〈 〃 〉 タンディコンピューターセンター・銀座 ☎03−545−8535
〈 〃 〉 千代田情報システム ☎03−553−7703

brother

高品質印字でOAを推進する
ブラザーデイジーホイールプリンターHR-15・25

HR-15

コンパクトなボディーに高性能を凝縮。
抜群のコスト・パフォーマンス。



HR-25

近日発売

1秒間に24文字の印字スピード、
A3横サイズのワイドな
キャリッジ。オフィスユース
の本格派。



仕様

HR-15、HR-25共通			
バッファメモリー	5Kバイト	最小紙送りピッチ	1/48インチ
インターフェイス	セントロニクスパラレルRS-232C	コントロールパネル	ランプ〈POWER・SEL・ALARM・LINE・PITCH・COPY〉
デイジーホイール活字数	96文字(交換容易なカセット式)		スイッチ〈SEL・LF・TOF・LINE・PITCH・COPY〉
デイジーホイール寿命	1,000万文字	リボン	ワンタイムカーボンリボン　マルチュースカーボンリボン
コピー能力	オリジナル(45kg紙)+コピー4(15kg)合計5枚		コレクタブルカーボンリボン　ナイロンリボン
印字方向	両方向最短印字	電源電圧	AC100V
キャリッジ送り	10文字/インチ　12文字/インチ　15文字/インチ　プロポーショナル	騒音	65dB以下
最小キャリッジ送りピッチ	1/120インチ	環境条件	温度10〜40℃(動作時)　湿度20〜80%(動作時)
ペーパーフィード方式	両方向フリクションフィード		但し結露のないこと
ペーパーフィード速度	2.5インチ/秒	周波数	50/60Hz共用
ラインスペース	6行/インチ　4行/インチ　3行/インチ	信頼性	MTBF2,500時間

	HR-15	HR-25
印字速度	13文字/秒	24文字/秒
文字/行	110文字(1/10インチ)　132文字(1/12インチ) 165文字(1/15インチ)	132文字(1/10インチ)　158文字(1/12インチ) 198文字(1/15インチ)
用紙幅	13.5インチ(343mm)	16.5インチ(420mm)
キャリッジリターン速度	最大1,250ms(13.2インチ)	最大980ms(11インチ)
外形寸法	464(W)×166(H)×389(D)mm	538(W)×191(H)×385(D)mm
重量	約8.9kg	約12kg

※改良のため、予告なしに性能/仕様を変更することがあります。

ビジネスをスピードアップするオプション



ワードプロセス用に
オートカットシートフィーダー
(CF-100、CF-50)
●レター用紙を連続150枚まで自動給紙。レポートや手紙の作成に便利です。



データプロセス用に
トラクターフィーダー
(TF-100、TF-50)
●コンピュータ用紙が使用でき、帳票作成に便利です。



マルチユースに
キーボード
(KB-50〈HR-15用〉)
●プリンターとの組み合わせて電子タイプライターに。

〈中央区〉ヒット・コンピュータ・サービス ☎03−567−1380
〈 〃 〉ライオン事務器 ☎03−662−8211
〈練馬区〉FKY ☎03−978−5241
〈小平〉光塩理器エージェンシー ☎0423−72−4111
〈 〃 〉関東電子・多摩 ☎0423−44−8111
〈立川〉システムNITSUKO・立川 ☎0425−27−3211
〈 〃 〉ポニー商会 ☎0425−53−0022
〈八王子〉シーガル ☎0426−25−9960
〈町田〉関東電子・町田 ☎0427−28−8882
〈調布〉コンピュータランド・調布 ☎0424−85−5550
〈浦和〉セキグチシステム販売 ☎0488−22−1313
〈筑波〉IOボート・筑波 ☎0298−72−3252
〈筑波〉ESDラボラトリ・筑波 ☎0298−51−8070
〈 〃 〉コンピュータランド・筑波 ☎0298−52−6021
〈水戸〉IOボート・水戸 ☎0292−25−6888
〈千葉〉関東電子・千葉 ☎0472−48−2955
〈 〃 〉コンピュータランド・千葉 ☎0472−41−0666
〈松戸〉大和興業 ☎0473−92−6415
〈 〃 〉コンピュータランド・松戸 ☎0473−68−3461
〈群馬〉関東電子・群馬 ☎0270−23−2301
〈静岡〉コンピュータランド・静岡 ☎0542−81−3267
〈沼津〉関東電子・沼津 ☎0559−51−2888
〈浜松〉関東電子・浜松 ☎0534−64−2238
〈 〃 〉コンピュータランド・浜松 ☎0534−63−4372
〈名古屋〉関東電子・名古屋 ☎052−263−1693
〈 〃 〉九十九電機・名古屋 ☎052−263−1655
〈京都〉関東電子・京都 ☎075−343−0995
〈大阪〉イーエスディ・ラボラトリ・大阪 ☎06−376−1512
〈 〃 〉OAS・大阪 ☎06−341−3215
〈 〃 〉関東電子・大阪 ☎06−632−0207
〈 〃 〉高電社 ☎06−341−3371
〈 〃 〉コンピュータランド・北浜 ☎06−229−1878
〈 〃 〉コンピュータランド・天満橋 ☎06−352−6743
〈 〃 〉タンディコンピューターセンター・大阪 ☎06−644−6051
〈 〃 〉ミカサ商事 ☎06−942−1941
〈岡山〉コンピュータランド・岡山 ☎0862−23−8303
〈岡山〉システムイン・岡山 ☎0862−33−2236
〈広島〉関東電子・広島 ☎082−227−5536
〈山口〉システムイン・山口 ☎0839−25−5383
〈高知〉高知マイコンセンター ☎0888−84−3750
〈福岡〉関東電子・福岡 ☎092−474−5777
〈熊本〉関東電子・熊本 ☎0963−26−1166
〈沖縄〉オーシャンコ ☎09893−6−1708
〈 〃 〉ホサンナコンピュータ ☎09893−3−1108

各大学生協

詳しい資料をご請求ください。

資料請求券
83-10
LOGIN

ブラザー工業株式会社 情報機器事業部 東京〒104 東京都中央区京橋3-3-8 TEL(03)274-6911 名古屋〒460 名古屋市中区大須3-46-15 TEL(052)263-5811 大阪〒542 大阪市南区心斎橋筋1-1 TEL(06)251-7265

これが僕の選んだパートナー。役に立つキヤノン《X-07》

パソコン初のオプティカル・カプラを採用し光通信を実現した未来型マシンです。しかも、多彩なユーティリティカードも用意。

●画期的な通信装置を採用——本格的パソコン機能をA5サイズに凝縮した《X-07》には、新しい未来型のコミュニケーション機能があります。新開発のオプティカル・カプラ(オプション)により、シリアル入出力信号を赤外光に変換、ケーブルレスで光通信を可能にしました。例えば、《X-07》同士はもちろんのこと、プリンタなどの周辺機器やパソコンなどと、離れた所への相互通信ができます。使いかたの幅をグンと広げる、頼もしい新兵器です。

●カード型専用ソフトも新開発——誰にでもすぐ実務に応用できるCANP(キヤノン・ノンプログラム)カード。オリジナル・プログラムやデータを記憶するメモリーカード。小さなカード型ソフトをポケットにしのばせておけば、《X-07》がいつでもどこでも、あなたのお役に立ちます。数々の新機能が気軽に持ち歩けるのも、ハンディなミニパソコンだからです。





ミニパソコン X-07
HANDY PERSONAL COMPUTER

●X-07(ROM20Kバイト・RAM8Kバイト)……標準価格 69,800円
●X-07R(ROM20Kバイト・RAM16Kバイト・ファイルカード付)……標準価格104,800円

Canon



〔主な仕様〕■マルチCPUシステム…メインCPU/CMOS8ビット・NSC800(Z-80ソフトコンパチブル) サブCPU/CMOS8ビット・カスタム■メモリー容量…ROM/標準20Kバイト・最大42Kバイト;RAM/標準8Kバイト・最大24Kバイト■大型液晶ディスプレイ…20文字×4行・120×32ドットのグラフィック表示■JIS配列準拠のタイプライタ型キーボード…英字・数字・カナ・記号等に対応■プログラム言語…強力なX_{07}-BASIC■10進倍精度演算方式・倍精度関数計算機能採用■カレンダー・アラーム機能装備のリアルタイムクロック内蔵■小型マグネティックスピーカ内蔵■電源…単3型乾電池×4本またはAC電源(AD-4Ⅱ使用)■大きさ…幅200×奥行130×高さ26.5㎜■重さ…480g〔オプション〕■CANPカード(ROM・RAMカード)…ファイルカード・テーブルカード・グラフカード各15,000円■メモリーカード(RAMカード)4Kバイト…10,000円;8Kバイト…近日発売予定■オプティカルカプラX-721…10,000円■4色カラーグラフィックプリンタX-710…45,000円■サーマルプリンタX-711…20,000円■RS-232CレベルコンバータX-722…15,000円■エクスパンションユニットX-720…近日発売予定

キヤノン販売株式会社 計算機営業部●東京 〒108東京都港区三田3-11-28☎(03)455-9761・9609●大阪 〒530大阪市北区中之島3-2-18住友中之島ビル☎(06)444-4021●札幌(011)231-1313●仙台(0222)67-3981●名古屋(052)565-0911●広島(082)244-4615●福岡(092)411-2394

資料請求券 ログイン X-07

National
—技術でひらく 世界の繁栄—

機動性

携帯に便利なB5サイズに 数かずの高度な機能を凝縮



科学技術計算に、ビジネスの情報処理に、学習・ホビー用に…と幅広く活用できるのがこの《JR-800》です。小型・軽量ながら、その性能の高さはまさにパソコンも顔負けといったところ。たとえば大きな表も描ける大容量８行液晶表示。高度な科学技術計算も正確にこなす単精度10桁、倍精度20桁の高精度。８種類の異なったプログラムの独立管理が可能。さらにRAM 16Kバイト、ROM20Kバイトの標準装備など。

JR-800 標準価格 **128,000円**

●別売グラフィックプリンタ JR-P20 標準価格 34,800円

ナショナル ハンドヘルドコンピュータ JR-800

発展性



ホームユースはもちろん ビジネスユースにも対応

ご家庭のカラーテレビ、専用カラーモニタのどちらにも直結が可能、８色のカラー表示機能、３重和音、64種のユーザ定義図形機能、さらにRAMメモリー32Kバイト…など数かずの特長で好評の《JR-200》。オプションとして新たに５インチミニフロッピーディスクユニット(320KB、両面倍密度、増設も可能)や、ジョイスティックも新発売。家庭用としてはもちろん広くビジネス用にも対応できます。

JR-200 標準価格 **79,800円**

ナショナル パーソナルコンピュータ JR-200

●別売専用カラーCRTディスプレイ TX-12T1 標準価格 64,800円 ●別売５インチフロッピーディスクユニット JR-F01 標準価格 128,000円
●JR-F02(増設用) 標準価格 118,000円 ●別売プログラムレコーダ RQ-8300 標準価格 18,000円

手軽なBASIC学習機《JR-100》



●お問い合わせは……松下通信工業㈱ 情報システム事業部・LI係
〒226 横浜市緑区佐江戸町600 電話(045)932-1231(代表)
●ナショナルクレジットもご利用ください。
●JR-800、JR-200、JR-100ご購入の際は、販売店名など記入事項をご確認のうえ、必ず保証書をお受け取りください。

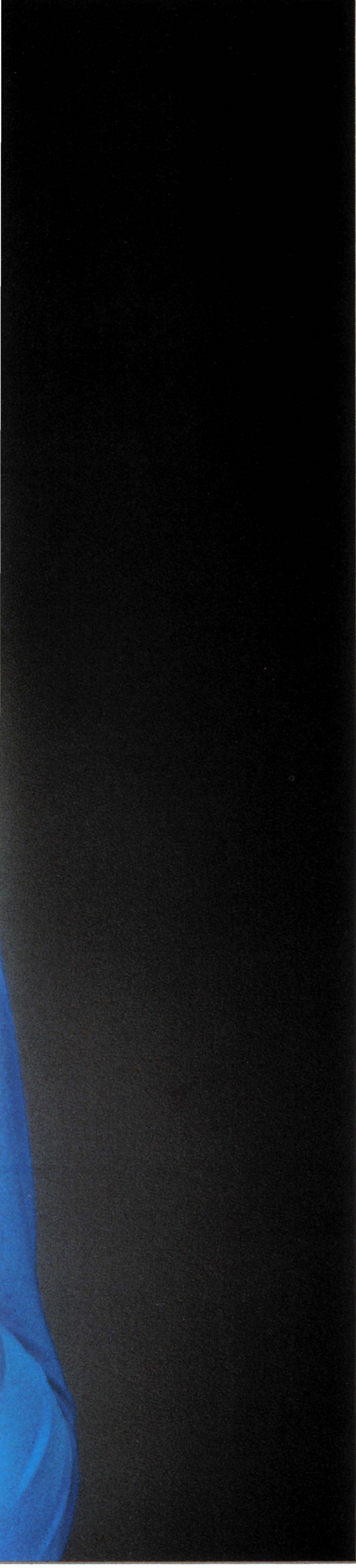
ナショナル
松下電器
松下通信

ナショナルショウルームへお気軽にどうぞ。多数の製品をご自由にお試しいただけます。
●梅田阪神 電話(06)345-4161 ●京都(075)223-2281 ●テクニクスギンザ(03)572-3871
●札幌(011)221-8090 ●仙台(0222)65-1111 ●山形(0236)24-2100 ●宇都宮(0286)37-2222 ●横浜(045)641-2031 ●新潟(0252)41-7133 ●静岡(0542)47-5121 ●名古屋(052)951-6211 ●神戸(078)391-4110 ●山陰(0852)26-2121 ●広島(082)244-2181 ●四国(0878)51-3333 ●北九州(093)531-5227 ●福岡(092)473-7891 ●熊本(0963)54-2841



住友スリーエム株式会社 3M
磁気製品事業部
本社　158 東京都世田谷区玉川台2-33-1　☎(03)709-8526

東京支店 ☎(03)403-1111
横浜支店 ☎(045)312-5521
名古屋支店 ☎(052)332-2411
大阪支店 ☎(06)305-3131
福岡支店 ☎(092)531-4333
札幌営業所 ☎(011)644-7411
仙台営業所 ☎(0222)61-2811
広島営業所 ☎(082)247-2200



私タチハ、デジタルDJ。

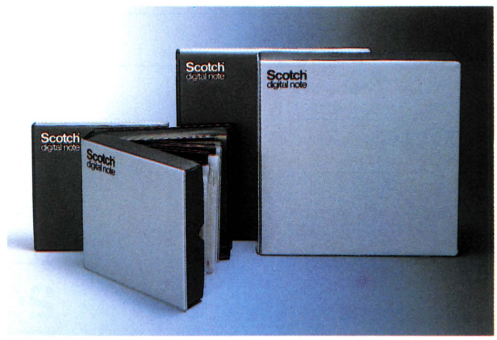
情報処理、ホビー、ゲーム、コンピュータグラフィックと、パソコンは、いよいよマルチ時代へ入りました。同じ円盤を回すのでも、パソコンは知的DJ、デジタル ディスクジョッキーです。そこでフロッピーディスクは、スコッチです。1枚のフロッピーディスクには、大量の情報が記録可能。しかも、ランダムアクセスで、瞬時に必要な情報を記録、検索可能。パソコンのポテンシャルをフルに活用できます。

●耐久性、電磁変換特性、コーティングの均一性、トラック位置精度、ヘッド摩耗、クリーン性の最重要6項目の特性が、理想的にバランス。

●最重要6項目を結ぶ正六角形の領域を拡大。品質が飛躍的に向上。

スコッチ デジタルノート ケースプレゼント

いまスコッチ フロッピーディスク10枚お買いあげの皆さまに、使いやすさが評判のデジタルノート ケースをさしあげています。詳しくは、お近くの販売店にお問い合わせください。



■■■コンピュータにワープロに■■■
■■■■■ デジタルノート ■■■■■

新発売



Scotch®
floppy disk

3M

PONYCA 安心して選べるPONYCAのソフト

ポニカ誕生1周年記念

おかげさまでポニカは1周年を迎えました。
これからもバラエティに富んだ高品質のソフトを適切な価格で提供していくことをポニカは約束します。

PONYCA PERSONAL COMPUTER SOFTWARE 人気と話題を

誰でも楽しめるゲームのベーシックだ。

反射神経型ゲーム

スペース・アステロイド
■適合機種/PC-8001、MZ-1200、MZ-2000〈各〉¥2,800

アドベンチャー・ラリー
■適合機種/PC-8001、MZ-1200、MZ-2000〈各〉¥2,800

フォトン・モンスター
■適合機種/PC-8001、MZ-1200、MZ-2000〈各〉¥2,800

ディープ・スキャナー
■適合機種/PC-8001

フォーリング・クラッシュ
■適合機種/PC-8001 ¥2,800

パチンコ・フィーバー ※
■適合機種/PC-8801 ¥2,800

ゴミムシクン
■適合機種/PC-8801 ¥2,800

フジテレビ系放映「オレたちひょうきん族」より《思考型＋反射神経型？》
あーみだーくじ
■適合機種/PC-8001、X1 FM-7〈各〉¥2,800

パソコン相手に一気に上達!!

思考型ゲーム

囲碁トレーナー
■適合機種/PC-8001 ¥2,800

将棋トレーナー
■適合機種/PC-8001 ¥2,800

国士無双
■適合機種/PC-8001、FM-7・8〈各〉¥2,800

ここ一番、カードゲームの切り札！

カードゲームシリーズ

ブラックジャック
■適合機種/PC-6001、PC-8001、PC-8801、MZ-1200、MZ-2000、FM-7・8〈各〉¥2,800

ポーカー
■適合機種/PC-6001、PC-8001、PC-8801、MZ-1200、MZ-2000、FM-7・8〈各〉¥2,800

神経衰弱
■適合機種/PC-8001、PC-8801、MZ-1200、MZ-2000、FM-7・8〈各〉¥2,800

7並べ
■適合機種/PC-8801、MZ-2000、FM-7・8〈各〉¥2,800




ゲームを2倍に楽しむならコレ。

2ゲームシリーズ

キャノン・ボール&クリンゴン・キャプチャー
■適合機種/PC-8001、PC-8801、MZ-2000〈各〉¥2,800

ビンゴ&サイモン
■適合機種/PC-6001、PC-8001、PC-8801、MZ-1200、MZ-2000〈各〉¥2,800

戦車市街戦&デストロイヤー
■適合機種/PC-6001 ¥2,800

大銀行強盗&スクエアー・ポーカー
■適合機種/PC-8801、MZ-2000、FM-7〈各〉¥2,800

コンテストを勝ち抜いたスター軍団！

第1回オリジナルプログラムコンテスト

スリーピー・シェリフ
■適合機種/PC-8801、MZ-2000〈各〉¥2,800

セーバー・パート1
■適合機種/PC-8001 ¥2,800

アーク
■適合機種/FM-7・8 ¥2,800

ザ・レーサー&ギャラクシー・ファイター
■適合機種/PC-8001 ¥2,800

3Dメーズ・トロン&コスモウルフ
■適合機種/MZ-2000 ¥2,800

もきちアドベンチャー
■適合機種/FM-7・8 ¥2,800

エラー・パニック
■適合機種/PC-8001 ¥2,800

7ならべ&神経衰弱
■適合機種/MZ-700 ¥2,800

3Dオリエンテーリング&ザ・メーズ
■適合機種/PC-8001 ¥2,800

惑星ノラの謎
■適合機種/MZ-700 ¥2,800

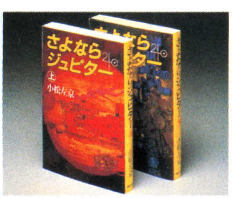
フラッシュ・ウォーズ&3D迷路
■適合機種/PC-6001 ¥2,800

エアー・エレベーター&マリンパニック
■適合機種/MZ-700 ¥2,800

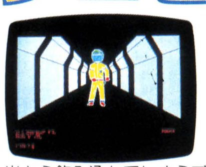
PONYCA最新ソフト！ 2年目を迎えますます充実の

●小松左京 原作

さよならジュピター



●小松左京 原作
さよならジュピター
上 下
サンケイ出版より各980円で発売中






光さえ飲み込んでしまうブラックホールが太陽系に異常接近。太陽系を救う方法は木星をブラックホールにぶつけて爆発させ、ブラックホールのコースを変更させるしかない。しかし、この計画を阻止しようとする「ジュピター教団」。さぁ、あなたはブラックホールから人類を救うことができるか。

ゴミムシクン



■適合機種/PC-8801

あーみだーくじ



■適合機種/PC-8001、FM-7、X1

スリーピーシェリフ



■適合機種/PC-8801、MZ2000

ゴルゴ13



■適合機種/FM-7・8、MZ-2000
PC-6001、PC-8001、PC-8801、X1

ポニカ1周年記念プレゼント!!

期間中ポニカ商品をお買い上げの方、500名様に抽せんで、レコード券（¥4,000）をプレゼントします。

〈応募方法〉ポニカ商品同封のアンケートハガキに必要事項記入の上お送り下さい。
〈期　　間〉昭和58年10月21日～昭和59年1月20日（当日消印有効）
〈発　　表〉レコード券の発送をもって替えさせていただきます。

独占した1年間の充実ライン・ナップがこれだ!!

敵はどこに?キミがドラマの主人公。

アドベンチャーゲームシリーズ

スパイ大作戦
■適合機種/PC-6001、PC-8001、PC-8801、MZ-700、MZ-1200、MZ-2000〈各〉¥2,800

ハッピー・ブッシュマン ※
■適合機種/PC-8801、MZ-2000、FM-7・8〈各〉¥3,300

幻魔大戦 ※
■適合機種/PC-6001、PC-8001、MZ-700、MZ-1200〈各〉¥2,800
PC-8801、MZ-2000、FM-7・8〈各〉¥3,300

南極物語
■適合機種/PC-6001mkII、PC-8001、PC-8801、MZ-700、FM-7・8〈各〉¥2,800

ゴルゴ13 ※
映画「ゴルゴ13」よりモレッティー一族惨殺事件
■適合機種/PC-6001、PC-8001、PC-8801、MZ-2000、FM-7・8、X1〈各〉¥2,800

●小松左京　原作
さよならジュピター
■適合機種/PC-8801、FM-7・8 価格未定





Hをインプットしたら、こうなった!?

アダルトゲームシリーズ

ペンキ屋ユウちゃん
■適合機種/PC-8001mkII ¥4,000

隣りのお姉さん
■適合機種/FM-7・8 価格未定

EPOCH'S WORLD WAR GAME SERIES

シミュレーションウォーゲームシリーズ

スラバヤ沖海戦
■適合機種/PC-8001、MZ-2000、FM-7・8〈各〉¥3,500

ミッドウェー海戦
■適合機種/PC-8001、MZ-2000、FM-7・8〈各〉¥3,500

真珠湾攻撃&マレー沖航空戦
■適合機種/PC-8001、MZ-2000、FM-7・8〈各〉¥3,500

ハリコフ攻防戦
■適合機種/PC-8001、FM-7・8、X1〈各〉¥4,000

ダンケルク
■適合機種/PC-8001、X1、FM-7・8〈各〉¥4,000

エル・アラメイン
■適合機種/PC-8801、FM-7・8、X1〈各〉¥4,000

バルジ大作戦
■適合機種/PC-8001、X1、FM-7・8〈各〉¥4,000

ソフトの可能性を拡げる夢のディスク。

フロッピーディスクシリーズ

史上最大の作戦 ※
●フロッピーディスク3枚
■適合機種/PC-8801、FM-7・8〈各〉¥15,800

●小松左京　原作
さよならジュピター
●フロッピーディスク1枚　■適合機種/PC-8801、FM-7・8 価格未定

FM-7・8用グラフィック・エディター
■適合機種/FM-7・8 価格未定

TSUKUDA HOBBY SIMULATION SF GAME SERIES

シミュレーションSFゲームシリーズ

《ザブングル》ブルーゲール ※
■適合機種/PC-8001、PC-8801、MZ-2000、FM-7・8〈各〉¥3,500

PONYCA ORIGINAL SIMULATION GAME SERIES

シミュレーションオリジナル・ウォーゲーム

フォークランド上陸作戦
■適合機種/PC-8001、MZ-2000、FM-7〈各〉¥3,500

パソコンを自由自在にするパートナー。

テクニカル・シリーズ

MZ-2000用サポートプログラム
■適合機種/MZ-2000 ¥4,000

FM-7・8用グラフィック・エディター ※
■適合機種/FM-7・8 ¥4,000

人気いっぱい、待望デビュー!!

アイドル・ゲームシリーズ

堀ちえみ
■適合機種/PC-6001 価格未定

各ソフト共、高品質テープ使用、解説書付

※印のゲームにはプログラムリストは付いておりません。

PONYCAに今後も御期待ください。

惑星ノラの謎



■適合機種/MZ-700

2ゲームシリーズ

フラッシュウォーズ
&
3D迷路
■PC-6001

エアーエレベーター
&
マリンパニック
■MZ-700

PONYCA IDOL GAME SERIES



堀ちえみ

デビュー曲から新曲まで次々に流れてくる堀ちえみのイントロメロディー。ちえみの喉をねらって飛び込んでくるエヘン虫。彼女を守りながらコンサートを成功に導くのはあなた！コンサート中に流れてくる曲を当てて、ちえみの曲をベストワンにして下さい。

初ビデオ
●ビデオ VHS VAM1117・ベータ VFM1117 60分ステレオ ¥9,800
●ポニービデオディスク・レーザー G68M0001 60分長時間ディスク/CLV ¥6,800
10月21日発売

初ライブ
8・26東京読売ランド"EAST"コンサートLIVEを収めた初ライブ盤!!〈カセットテープ〉28P6267 ¥2,800
発売元：株式会社ポニー

NEW SINGLE 夕暮れ気分 7A0319 ¥700《発売中》発売元：株式会社キャニオン・レコード

●PONYCA NEWS
新春ロードショー キャノンボール2
東宝東和提供、ゴールデンイーベスト・プロ超特作
ゲーム化決定！

PONYCA

株式会社ポニー PONYCA開発室
〒102 東京都千代田区九段北4-1-3 日本ビルディング
TEL 03-265-6377

販売元/株式会社ポニー・キャニオン販売
〒102 東京都千代田区九段北4-3-31 TEL03-265-8051
札幌支店TEL011-511-5151　大阪支店TEL 06-541-1601
仙台支店TEL0222-61-1741　広島支店TEL082-243-2915
東京支店TEL 03-265-8241　福岡支店TEL092-751-9635
名古屋支店TEL052-322-4001

おしゃべりソフト PC-6001mkII



Justice Knight



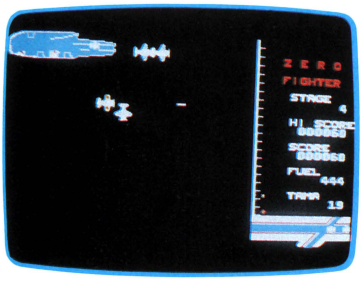
マイコンはもうメルヘンそしてファンタジー

MJ-05



地球の運命を握るのはあなた！

ゼロファイター

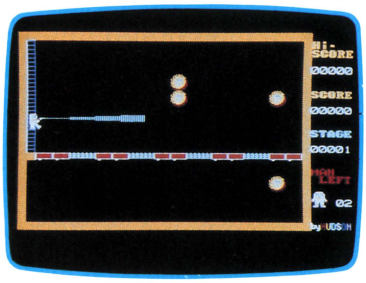


空前の名機ゼロ戦に乗って飛びまわれ！

タイトル		タイトル	
ベジタブルクラッシュ	野菜軍団と世紀の大決戦	イタサンドリアス	地底タンクに乗って地中を走れ！
キャノンボール	さあ大変！タマの洪水だ	シーボンバー	シーボンバーとは海底基地を守る唯一の武器だ
フィールドウォーズ	地雷をセットしてオバケをやっつけろ	来なさい！	エイリアンが家の中に大挙して攻めてきた
ボンバーマン	風船オバケをやっつけろ！	ポリスドッグ	小犬の警察官は力はなくても賢いぞ！
ヒヨコファイター	ヒヨコになってタマゴを食べよう！	ザ・スパイダー	飛来する宇宙グモを攻撃せよ！
ひつじや～い	牧歌メルヘン調ゲームです	サブマリンシューター	海底洞窟を君はどこまで進めるか！
スカイダイバー	大空を1人じめ、あっ！ロケットが……	スーパードアーズ	ゴキブリコイコイ、まんじがためなどの罠をしかけろ!!
HELP！	ヘビとあなたの知恵くらべ	スターストリーム	画面がスクロールして、迫力満点！

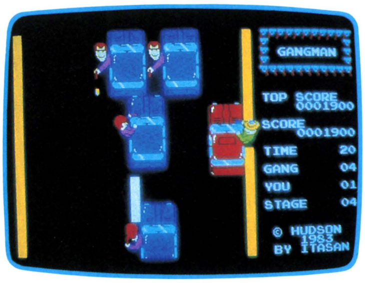


ファイアーボール



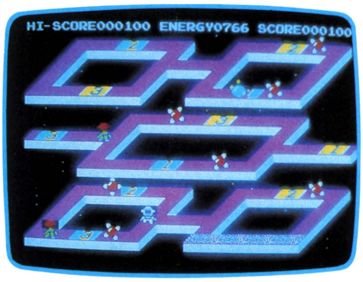
玉の動きをよく見てすばやく凍らせろ！

ギャングマン



ギャングマンのカーチェイス！

ディメンジョナルウォーズ



爆弾の網をかいくぐり３つの空間を飛びまわれ！

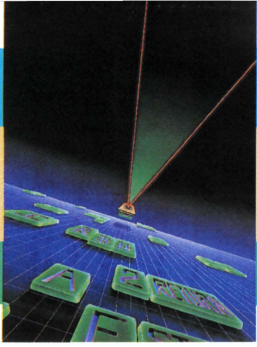
※最近ソフトカタログをご希望の方はX1，PC-8001mkII，パソピア７，ＦＭ-7，日立レベル３マークＶ，MZ-2200，PC-6001mkIIの機種を明記の上ハドソン東京・Login係まで〒60円を添えて、お申し込み下さい。

※通信販売は、ソフト名を明記の上お近くのハドソン・Login係まで現金書留にてお送り下さい。(送料無料)

㊟ この画面は、当社モニターで撮ったもので機種によって画面は異ります。

HUDSON GROUP
HUDSON SOFT®

ハドソン札幌/〒062 札幌市豊平区平岸3条5丁目4番17号 コロナード平岸II 201 PHONE:011-821-1538
ハドソン仙台/〒980 宮城県仙台市宮町1丁目4番28号 PHONE:0222-65-7031
ハドソン金沢/〒920 石川県金沢市本町2丁目1番28号 PHONE:0762-23-1263
ハドソン東京/〒102 東京都千代田区麹町4丁目7番5号 麹町ロイヤルビル2F PHONE:03-234-4996
ハドソン大阪/〒542 大阪市南区南船場4丁目2番18号 佐野屋橋ビル5F PHONE:06-251-1945
ハドソンUSA/2063 CENTER STREET BERKELEY CA 94704 TELEPHONE 415-845-1416



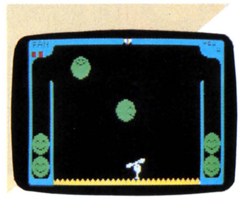
ENIX 続々登場！ニュースター！ 16人

第2回 ゲーム・ホビープログラムコンテスト 受賞作品

最優秀プログラム賞

FANFUN　宮田康宏

PC-8001&PC-8801&PC-8001mkII‥ ¥3,800





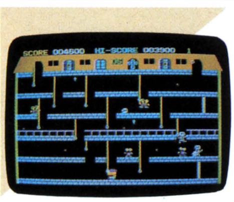
愛知県在住。大学1年。マイコン歴5年。ゲームのおもしろさはアイデアしだいで機種は関係ありません。それを実証する作品です。

次々に落ちてくる風船くんをFANFUNを使いうまく横穴に格納する。画面は49種類はてしなく変る。途中のチャレンジステージが又たのしい。

優秀プログラム賞

ドクロンの館　後藤貴士

シャープX1‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥ ¥3,600





兵庫県在住。高校3年。マイコン歴5年。「ドアドアのおもしろさ、画面構成にまけないゲームに挑戦しました」

おそいかかってくるドクロンたちを上下するつり輪をうまく使い、聖なる十字架の輝きでやっつける。画面が10面ある変化にとんだ思考型リアルタイムゲーム。

優秀プログラム賞

芸夢狂人の宇宙旅行　鈴木孝成

PC-8001mkII‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥ ¥3,600





東京都在住。医師。30才。芸夢狂人の名でI/O誌で数多くのヒット作を作りました。このゲームは最高のできです。

反射型宇宙スペクタクルゲームにアドベンチャーゲーム的要素を十二分に取り入れたゲームです。選択するルートによってゲームが変わる。それを決めるのはあなた！

入選プログラム賞

ロリータ・シンドローム　望月かつみ

FM7‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥ ¥3,600





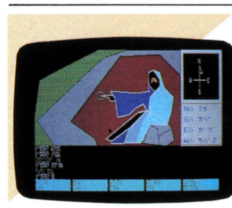
埼玉県在住。マンガ家。28才。「得意なかわいい絵とアイデアをプログラムに十分に生かしました」

ここはかわいい少女が住むメゾン・ロリータ。あなたを待っているものはアットおどろくようなスリルとエロチック。美少女ファンタジーの決定版。

入選プログラム賞

不思議な旅　杉江 正

FM7／8‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥ ¥3,600





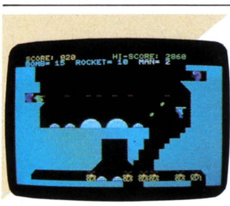
東京都在住。高校2年。マイコン歴2年。「マイコン誌に数多くのプログラムを掲載。だれにでも楽しめるアドベンチャーを作りました」

20??年。地球でハルマゲドンが発生し、全人類は死滅した。その時君は幻想世界へ旅立った。ジャンドラをたおし数々の謎を解き再び地球へ。

入選プログラム賞

限りなき戦い　石川 博

シャープX1‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥ ¥3,600





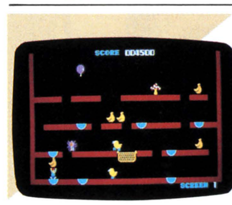
愛知県在住。高校1年。マイコン歴2年。最優秀賞をねらって応募しました。ゲーム構成を見て下さい。

地底奥深くにある敵基地を撃破するまで闘いは下へ下へと限りなく続く。ゲームアイデア画面構成共に抜群。ニュータイプのゲーム構成。

入選プログラム賞

トロピカルボーイ　中沢 毅

PC-8801‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥ ¥3,600





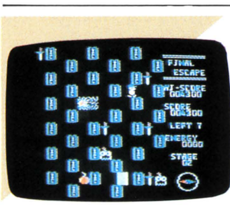
東京都在住。高校1年。マイコン歴2年。「ゲームデザインに3ヶ月もかけ、グラフィックにも力を入れました」

リアルで動きのかわいいキャラクターでいっぱい。計算されつくした構成。作戦なしでは面はクリアできない。コミカル思考型反射ゲーム。

入選プログラム賞

マグネチックフィールド　秋山秀行

PC-6001&PC-6001mkII‥‥‥‥‥‥ ¥3,400





埼玉県在住。高校3年。マイコン歴2年。I/O主催コンテスト最優秀賞。PC-6001のプログラムは得意中の得意です。

平行世界へ迷いこんだトム君。知能を持った異星物体とエイリアンをかわしコンパスをたよりに時空移動機をさがす。8平行世界をぬけ無事に地球へ。

入選プログラム賞

MAZE LAND　清水孝司

MZ-700‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥ ¥3,400



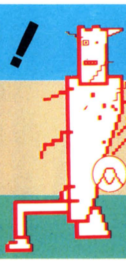


新潟県在住。公社職員。33才。マイコン歴2年。MZ-700のグラフィックでどれだけのゲームが作れるかに挑戦！

大人用の「MAZELAND」とアラレちゃんも出てくる子供用の「めいろやしき」で親子でたのしめる3D迷路の決定版。キャラクタのできは技術賞ものです。

10月25日発売予定！

▼全国のマイコン▼ショップで、お求め下さい。▼



取扱店募集中！

NEW GAMEシリーズ

アルフォス	PC-8801・パソピア7	4,800円	森田和郎
	DISK(PC-8801用)	6,800円	
女子寮パニック	PC-8801・FM-7/8	3,800円	槇村ただし
ライト・フリッパー	PC-8801	3,600円	岡田良行
ポートピア連続殺人事件	PC-8801・8001mkII	3,600円	堀井雄二
	PC-6001(32K)&mkII・FM-7/8		
トワード8	シャープX1	3,600円	藤原誠司
タイタン防衛戦	シャープX1	3,200円	白井 篤
雷太のグローイングアップ	PC-6001&mkII	3,200円	島田弘明
激戦！南太平洋	PC-8801・PC-8001&MKII	3,200円	長谷川 修
パラレルワールド	シャープX1	3,800円	長瀬敏行



遂に登場！26の動詞、登場人物100人、怪物10種類、食料20種類、SWORD26、CRYSTAL26、遺跡21、病気100種類を操る本格的ロールプレイングゲーム。7つの平行世界の中にあるパラダイスを求め、あなたはさまよい歩く。陶酔できるゲームです。

入選プログラム賞

プッシュマン　土方雅之

PC-8001&PC-8801&PC-8001mkII…¥3,400



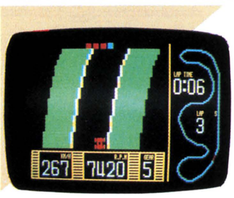


東京都在住。中学3年。ナイコン中学生も頑張ってるんだゾー。学業とマイコンの両立を目指します。

そこはメカニカルビルディングの中。敵の動きをよみ先の先まで考え有利な通路を作るのは君の頭脳だ。やればやるほどおもしろいパズル型リアルタイムゲームが登場した。

チェッカーフラッグ　青葉政男

PC-8001&PC-8801&PC-8001mkII‥¥3,200



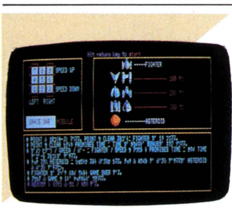


神奈川県在住。自営業。37才。マイコン歴2年。実際の車の運転にできるだけ近づけるように努力しました。

時速300kmで駆け抜けるマシン。君はギア、ハンドルを操り、エンジン全開でヘアピンカーブへつっこめ。気分はF1レーサーだ！

コスモクラッシュ　長谷川和寛

FM7…………………………… ¥3,200



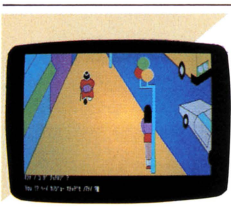


富山県在住。高校2年。マイコン歴3年。スピード・キャラクター・ゲーム性の3拍子揃った作品です。

「隕石をさけるんだ！」ナビゲーターの声を背に操縦桿を引く。スペースハイウェーに入り込み、障害物、敵をさけながら決められた時間でゴールイン。キャラクターが素晴らしい作品。

Lovely飛鳥　小田原浩幸

FM7…………………………… ¥3,200





山形県在住　無職　22才　僕の体験をストーリーにしたラブアドベンチャーでパート4まであります

「飛鳥はあなたのものよ。ウフフ……」意味シンな電話にあなたは彼女の室へ、ラストまで目や耳の離せない凝ったストーリーのラブアドベンチャー。

プログラム技術賞

エキサイトフィッシング

PC-6001・PC-6001mkII



岡本耕治
福岡県在住。
公務員。
32才。マイコン歴2年以前はPC-6001でツール等を開発。最近ゲーム作りに熱中しています。

クイックス

FM7



土器手　茂
東京都在住。
会社員。
27才。マイコン歴6年。68系機械語オーソリティ。アイデアしだいで何んでも作れます

スーパー3D TANK

FM7



武部暁昌
福井県在住。
大学3年。
マイコン歴3年。趣味はカラオケ。マイク感覚で機械語を自由自在に使っています。

第1回ゲーム・ホビープログラムコンテストシリーズ

森田のバトルフィールド	PC-8801	4,800円	森田和郎
	DISK版	6,800円	
ドア・ドア	PC-8801・MZ-2000・パソピア-7	3,800円	中村光一
	DISK版(PC-8801)	5,800円	
マリちゃん危機一髪	PC-8801・FM7/8・パソピア-7	3,600円	槇村ただし
暴走オリエント急行	MZ-700・MZ-1200・MZ-80K/C	2,800円	長瀬敏行
宇宙の戦士	PC-8801	3,600円	岡田良行
	DISK版	5,600円	
D・I・Sエアポート	シャープX-1	3,600円	藤原誠司
星子のアドベンチャー	PC-8801	3,200円	浅沼利行
地底モンスター	PC-8001(32K)・PC-8801	3,200円	長谷川 修
バクテリア・エスケープ	FM7/8	3,200円	橋下友茂
ラブマッチテニス	PC-6001(32K)	2,800円	堀井雄二
ピラニア君の一週間	シャープX-1・MZ-2000・MZ-80B	2,800円	白井 篤
ポーカーエキストラ	MZ-2000・MZ-80B	2,800円	川口真弘
ナポレオン	PC-6001(32K)	2,800円	島田弘明

- エニックスでは、マニアの方々やソフトメーカーから応募された作品を作者を交えて検討し、よりよい商品にする為、改良に改良を重ねています。
- 商品化に際しては、規定の印税をお支払いいたします。
- 大作ニュートロンは目下、手直し中です。出来次第お知らせいたします。

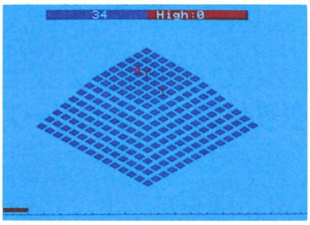
〈発売元〉
株式会社エニックス流通事業部
〒160 東京都新宿区西新宿7丁目15番10号
☎03(366)4251(代)

THE SUPER REAL TIME GAME FROM USA

PYRAMID

PC 6001 mkII 32KB / 8001 mkII 32KB / 6001 32KB





超リアルタイム・ゲーム「ピラミッド」がキミのフィンガーテクニックに挑戦する。

数千年の謎を秘めたピラミッド。
そしてピラミッドを守る神出鬼没の衛兵達に、タンクに乗って挑戦する冒険家のキミ。
さあ、目にもとまらぬ速さの中でキミは頂上を制覇できるか‼
鋭い反射神経と俊敏さを要するこのゲームで、
頂上までいけるのは達人のみなのだ。

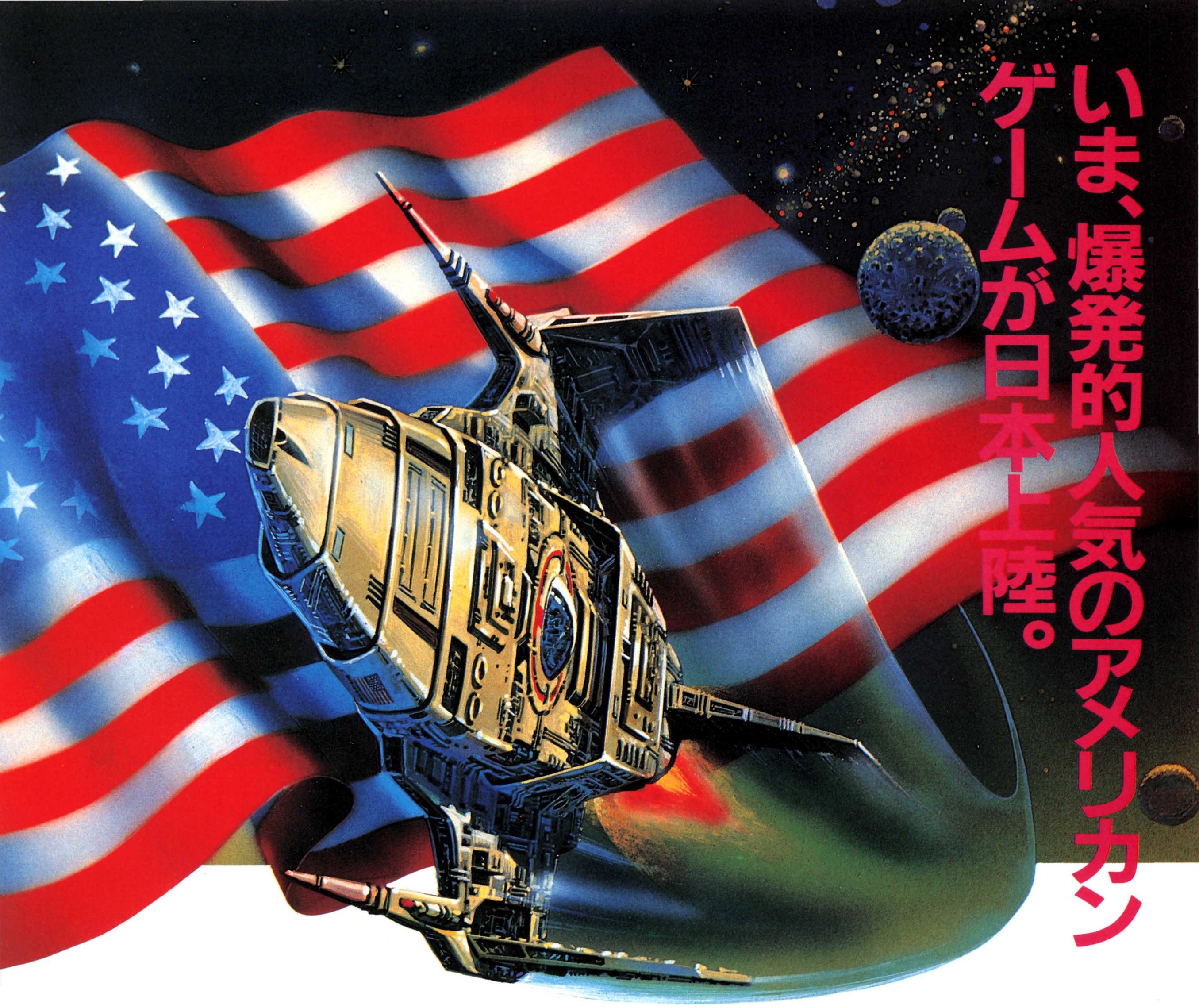
定価 2,800円
FM-7用は近日発売予定‼

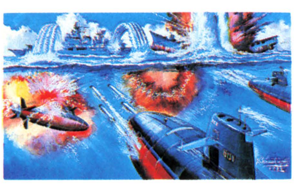
マジックソフト
Magicsoft

マジックソフトジャパン株式会社
〒102 東京都千代田区三番町7-13-202
電話(03)265-3945 FAX.GII.GIII(03)265-4880

MAGICSOFT CORP
3165 Adeline Street,Berkeley,CA 94703,USA
PHONE (415)848-6672 FAX. (415)548-6479







●潜水艦の名艦長

潜水艦の艦長として出来るだけ多くの敵船を撃沈せよ！乗組員の生死はあなたの手腕にかかっています。



●ゴキブリ大作戦

ゴキブリや蛾がしつこく人間を悩まします。卵からかえらないうちに根絶やしにして先祖のカタキをとってください。



●カラー・トーチカ

敵兵が手榴弾で攻撃をかけてきます。あなたのトーチカが爆破される前に機関銃で撃退せよ！あなたは生き残れるか。



●カラー・ミッドウェイ

敵の艦隊は空母・戦艦・巡洋艦と強力です。救援隊を期待せず、三機の爆撃機をつれて敵を攻撃してください。



●バルーン・シューター

爆弾をつけた風船が落ちてきます。地上に落下する前に吹き矢で撃ち落して下さい。爆風に気をつけてください。

この他に●カラー・大爆撃●アタック・ミッション●ガーディアン●カラー・トーチカ●スネークなど、アメリカン・アイデアとスリルがいっぱいのゲームソフトをとりそろえています。

定価 各2,800円

●このソフトはマシン語でかかれています。

6001 mkII 32KB
PC
8001 mkII 32KB
6001 32KB

マジックソフト
Magicsoft

マジックソフトジャパン株式会社
〒102 東京都千代田区三番町7-13-202
電話(03)265-3945 FAX.GII.GIII(03)265-4880

MAGICSOFT CORP
3165 Adeline Street,Berkeley,CA 94703,USA
PHONE (415)848-6672 FAX. (415)548-6479

●お求めは全国マイコンショップ又は本社あてに、現金書留(送料無料)にゲーム名・機種を書いてお送り下さい。

おまたせ‼缶入りピーカン新登場

新発売

FM-7&8用 ワープロ

好評発売中



SPECIFICATION
- JIS第1水準漢字非漢字
- ローマ字漢字変換、カナ漢字変換
- 全角、倍角文字のサポート
- 文字、行の挿入、削除
- センタリング、左寄せ、右寄せ
- 切り貼り編集
- 行間ピッチ、文字間ピッチの指定
- マージンの設定
- 40字×57行（1頁）
- ディスク・バブルにても使用可

使用できるプリンタ
MP-80、II、III、F/T、RP-80、FP-80、GP-550F、富士通純正プリンタ



SPECIFICATION
- JIS第1水準漢字非漢字
- ローマ字漢字変換、カナ漢字変換
- 全角、倍角文字のサポート
- 文字、行の挿入、削除
- センタリング、左寄せ、右寄せ
- 切り貼り編集
- 行間ピッチ、文字間ピッチの指定
- マージンの設定
- 32字×57行（1頁）

定価 ¥7,500

パーソナルなワープロはシンプルな方がいい早い方がいい

使用できるプリンタ
MP-80，II、III、F/T、RP-80，FP-80，GP-550F、富士通純正プリンタ

カセットテープメディア
（高品質カセットテープ採用）マニュアル付属

手軽で便利。言わせてもらえば自転車感覚。

PC-8001mkII用ワープロ

面白いからベストセラー 役に立つからベストセラー



このイラストは、BASICなんてなんにも知らないビギナーでわずか2時間。



カラーインクジェットプリンターでのハードコピーは現在開発中。

ここを見てほしい！

カーソル・ドロウイング
テンキーによるカーソルの移動だけで、自由な絵線が描けます。

コマンド処理
コマンド一発で直線、円、楕円、色塗り、メッシュ、点線が描ける他グラフック用の強力コマンドを多数装備。しかも、簡易言語だからプログラムの知識がなくてもOK！

カラー配色の豊富さ
赤・青・緑色の3原色を1000通りの組み合せでまぜあわせ可能。

ベーシック・ジェネレータ
画面作成と同時にBASIC文がオート・ジェネレートされます。作成した画面データはディスク・テープにSAVE、LOADが可能。プリンターによるハードコピーも可能です。トレースモード・BASICアペンド機能有。

漢字グラフィック
驚異のKコマンド、漢字、ひらがな、カタカナ、記号の色指定サイズ指定可能。

グラフィック自由自在

GT

THE GRAPHIC TOOL
グラフィック用簡易言語GT
"GTユーザーズニュース"発行‼

新発売 GTがより一層充実！

GT-CAX
イメージスキャナーによる画面入力
カラープリンターによるカラープリント
NEC.9801用正価￥49,000

GT-デジプロ
デジタイザーによる入力
X-Yプロッターによる出力
NEC.9801用正価￥49,000

（作成したグラフィック画面がBASIC文になる BASICジェネレータ機能装備）

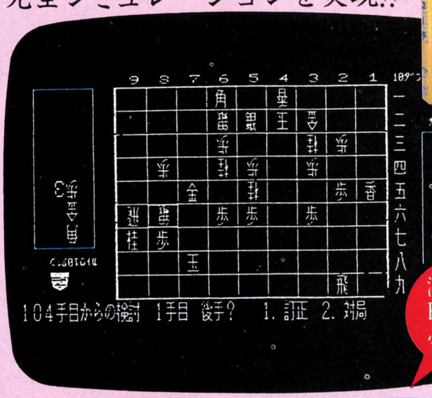
GT-88	PC-8801用	カセットテープ	￥ 6,000
		5インチFD	￥10,000
		8インチFD	￥12,000
GT-98	PC-9801用	5インチFD	￥10,000
		8インチFD	￥12,000
GT-11	FM-11用	5インチFD	￥10,000

GTは、発売後まもなくベストセラーを記録し、品薄になっております。鋭意増産中につき、おわび致します。

その一手が名人を超える！

完全シミュレーションを実現‼





漢字ROMが必要です

名人戦最終戦五局入 FM-7&8

将棋コーチ

〔取扱説明書付〕正価：￥8,000

プロの棋譜を鑑賞し、検討することで、君の棋力はぐんぐんアップ。もちろん友達との対局も出来る

名人戦シリーズ最終戦
第34期 中原誠対大内延介
第36期 中原誠対森雞二
第38期 中原誠対米長邦雄
第39期 中原誠対桐山清登
第40期 中原誠対加藤一二三

NECショー11月15日㈫～17日㈭（ホテル・パシフィック）出展

日本SEグループ
ニチコン
㈱日本コンピュータ設計
代表取締役社長 小林英愛
〒107 東京都港区北青山3 2 2
日本SE(AY)ビル
TEL.(03)478 5601

ROLE-VENTURE

FM-7、PC-8801のハード機能を最大限に生かした本格派ロールベンチャーゲーム。



機動戦士ガンダム GUNDAM

REAL-TIME
ROLE-PLAYING
ADVENTURE-GAME

PART-1 ガンダム大地に立つ

2巻組／定価3,900円

10月15日発売!!

ゲーム・ソフトの決定版!! このガンダム・シリーズは、リアル・タイム、ロール・プレイング、アドベンチャー・ゲームをミックスした画期的な発想のもとに我が国初のロールベンチャーゲームとして企画され、質的にも量的にも他のゲームでは得られない壮大な宇宙ＳＦドラマを体験することができる。
ガンダム・シリーズを通して君の感性は鋭くとぎすまされていく…。ニュータイプになれるか…。ガンダムの操縦席に座るのは君だ!!

★カセットテープ２巻組（サウンド・効果音付　マシン語使用）カラー版マニュアル付（豪華ブック型パッケージ）
★適用機種／ＦＭ-7、ＰＣ-8801

宇宙世紀0079。
地球から最も遠い宇宙都市サイド3は、
ジオン公国を名乗り地球連邦政府に対し独立戦争を挑んできた。
物語は、戦況の劣勢を挽回すべく
地球連邦政府が秘密に開発した新型宇宙空母・ホワイトベースと
モビルスーツ・ガンダムをめぐり、
宇宙空間に繰り広げられる大攻防戦が
中心となっている。

※ロールベンチャーゲーム・ガンダムシリーズは、全国の有名マイコンショップ、書店にてお買い求めください。

君もキーワード捜しに挑戦してみよう!!

ゲームを進行していくと最終段階でキーワードが表示されます。解明されたキーワードを同封のハガキに応募券を貼ってお送りください。抽選で100名様に素敵な景品をさしあげます。また応募者は自動的にロールベンチャーゲーム友の会に会員登録されます。

※詳しくは当ゲームのマニュアルをご覧下さい。

ゲームのアイデア募集

ラポート企画では、現在、ゲームのアイデアを募集しています。こんなゲームで遊びたいというユニークなアイデアがありましたら、できるだけ詳しく書いて下記まで送ってください。採用させていただいたアイデアには記念品を差し上げますのでふるってご応募ください。お待ちしております。

〒160 東京都新宿区新宿2-1-1 ラポートピアビル
ラポート企画株式会社
「マイコンゲーム・アイデア募集」係

近日発売!!

キャ♥SOS！
(FM-7、PC-8801)

ハリアーVS女の子！

爆風に顔があからみ、目が潤む。アイデアいっぱい美少女ゲームの決定版、ついに登場。

〈企画・制作・発売元〉

ラポート株式会社
〒160 東京都新宿区新宿2-1-1ラポートピアビル
TEL:03(354)3951(代)



「スーパーコンパイラ」は君のBASICプログラムを高速マシン語に自動変換します。スピードは今までより10数倍と飛躍的にアップ。今まで、ゲームクリエーターの悩みであったＢＡＳＩＣ言語による反射ゲームの実行速度の遅さを一挙に解消。これにより平易な文法（ＢＡＳＩＣ準拠）でも高速ゲーム作成機能が思いのまま。ゲームクリエーター必携のソフトウェアです。

ゲームクリエーター待望の★ソフト登場★の

A2SOFT SUPER COMPILER

※Ａ２ソフトシリーズ「スーパーコンパイラ」はコンピュータソフトをリードするアンプルソフトウェア㈱と㈱アスキーのタイアップブランドです。

定価各6800円

NEC PC8001用　NEC PC8001mkII用　NEC PC6001mkII用

＊当社のソフトウェアは、全国のパソコンショップでお買い求めいただけます。

アンプルソフトウェアは、コンピュータと人間との接点を模索します。そしてヒューマンインターフェイスによるホームコンピュータ時代をめざし、ビジネス、ホビー、学習などあらゆる分野でクリエイトを続けています。

●ホームコンピュータ時代を創造する

アンプルソフトウェア株式会社

〒151 東京都渋谷区元代々木町14-3 FAX03-466-3187 TEL03-466-3170(代)

maxell®

漫画のアイデアに大切な「連想」を、いつかパソコンとやってみたい。



生物としてパソコンをとらえたい。

秋竜山さんのお宅にあるパソコンは、目下のところ息子さんの直良君（中1）が使用中。いずれ秋竜山さんも始めたいそうですが、その時は直良君が先生になりそうです。「パソコンを使い出したら、パソコンを生物としてとらえて、個性的に飼育したいね。つまり、漫画のアイデアには“連想”が大切なんですが、人間の連想を超えた連想を、パソコンとともにしていきたいということなんです」。将来の夢をこのように語ってくれました。また、必要なときに必要なものをすぐ取り出せる、百科辞典的な使い方もしてみたいとか。その頃には、マクセルのフロッピーディスクが、秋竜山さんとそのパソコンの、良きパートナーとして活躍することでしょう。



60℃の高温に耐えるHRジャケット。

マクセルのフロッピーディスクは、世界に先がけてHR(Hjgh-Temperature Resistant)ジャケットを本格採用しました。このHRジャケットは、60℃の高温下でも変形しない耐熱性を確保。もちろん、ディスクそのものもマクセルだけの、全天候型磁気ディスクを採用。こうしたマクセルの先進技術は、コンパクト・フロッピーディスクや、パーソナル・コンピュータカセットにも生かされています。



maxell®
FLOPPY DISK

マクセル「'84漫画家カレンダー」プレゼント！

6人の人気漫画家(久里 洋二・岩本 久則・古谷 三敏・秋 竜山・ちば てつや・ジョージ 秋山)が、マクセル・フロッピーディスクのために描いてくれた漫画を来年度のカレンダーにしました。これを抽選で2,000名様にプレゼント。どんどん応募して、部屋に貼ろう!

●応募方法：官製ハガキに郵便番号、住所、氏名、年齢、性別、職業、パソコンの有無(お持ちの方はフロッピーのドライブ装置の有無も)をご記入の上お送りください。●応募期間：昭和58年11月1日～12月20日 ●応募先：〒104 東京都中央区銀座3-3-1日立マクセル株式会社・宣伝グループ「マクセル・'84漫画家カレンダー・プレゼントF・LI係」●当選発表：賞品の発送をもって発表にかえさせていただきます。

日立マクセル株式会社 営業本部／東京都中央区銀座3-3-1〒104 ☎03-567-6221㈹●資料のご請求は宣伝グループF・LI係へ。

スターアーサー伝説

I 惑星メフィウス

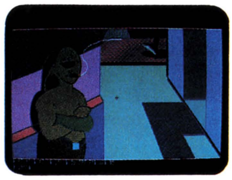
カセット3本組 ￥4,800
ディスク版 ￥6,800

(しゃべるアドベンチャー) PC-6001mkII
PC-8801
新発売

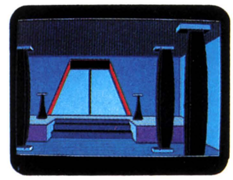
堂々完成!! ニューパッケージにて登場!!











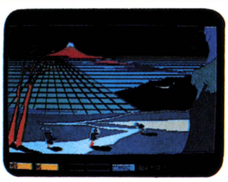
★T&Eソフト開発陣が総力を上げて開発の本格スペースアドベンチャー!
★グラフィック画面は、高速中間色ペイントルーチンを含む完全機械語表示
★本邦初の対話モード、カーソルキーによる目的物指定等、画期的手法を駆使

FM-7/8 発売中
X1 近日発売

ストーリーは大別して5つに分かれています。入国税関ビル内、惑星メフィウスのスラム街、シティ、砂漠地帯、そして宇宙ピラミッド内。惑星メフィウスの広大な砂漠地帯はなんと484(22×22)のエリアから成っています。他に類を見ない美しい画面と、サウンド、そして壮大なストーリーをお楽しみください。もちろん本編の主人公、スターアーサーはあなた自身です。

FM-7/8・X1・スーパーグラフィックエディター新発売 ●ディスク版￥8,000●カセット版￥4,000



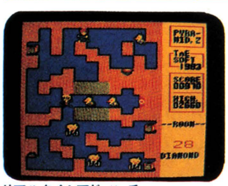


BASICオンリーのお絵かきプログラムとは物がちがいます。

(BASIC+マシン語) 惑星メフィウスのグラフィック画面制作用に開発された高性能グラフィックエディターです。LINE、BOX、BOXFULL、DOT、CIRCLE、PAINT(中間色を含む)、SYMBOL、DELETE、漢字SYMBOL、データのロード、セーブ、結合、濃淡コピー等、作画用に必要なすべての機能を備えています。中間色ペイント(HPAINT)、漢字シンボル(KSYMBOL)等は、BASIC文として使用でき、簡単にBASICプログラムに組み込めます。また、ジェネレート機能により、作画した絵がBASICプログラムとなります。カーソル等により円弧なども思いどうり描けます。
※ディスク版は、カナ漢字変換機能をもっています。

ラブ♡アドベンチャー プレイボーイ 絶賛発売中 PC-8801 ￥4,000

PC-6001mkII 最新ソフトウェア(従来のPC-6001でも可) 各￥4,000



リアルタイムアドベンチャー
ピラミッドII
昨年に発売、大ヒットとなった"ピラミッド"のパート2。なんと王室は32。そしてこの王室は、ユーザー自身でも簡単に定義できます。
(使用言語マシン語+BASIC)



スターデストロイヤー
敵、惑星上での大宇宙戦。8方向に移動するスペースシップを自在に繰つり、様々なUFO、地上基地を破壊してゆきます。
(使用語マシン語+BASIC)

新発売
撃墜王ゼロファイター



FM-7/8
高速リアルタイムゲーム
敵機ヘルキャットの編隊と、シャーマン戦車軍団の攻撃をかわしながら、機銃掃射で敵機を打ち落し、爆弾で戦車を次々に爆破。迫力のサウンド、スピード感あふれる画面、快感最高のゲーム。

新発売
3Dゴルフシミュレーション



ディスク版新発売
ディスク版(FM-7、PC-8801、PC-9801)――各￥6,800

FM-7・8、PC-8801、X1
PASOPIA7版 各￥4,000

3次元立体図形処理を使用した本格ゴルフシミュレーションです。毎回のショット位置からの立体視野画面を表示し、その中をボールが飛んでゆきます。また、フェアウェイ、ラフ等の反発係数、及び角度、風速、方向、クラブによる打上角度等、ゴルフに必要なすべての要因を、この計算式ほとんどに組み込み、実際のゴルフをほぼ完璧にシミュレートします。美しい海岸コース(18ホール)とリアルなサウンドをお楽しみください。

新風を巻き起こした珠玉の名作、絶賛発売中!!

〈下記の6001用ゲームは総てmkIIで作動します〉

※リアルゴルフゲームのみカップイン時に画面に変化が表われます。

TE01リアルゴルフゲーム	TE023-Dアステロイドファイヤー	TE03ミサイルファントム	TE04タワーパニック
PC-6001(16K) ￥4,000	PC-6001(32K) ￥4,000	PC-6001(32K) ￥4,000	PC-6001(32K)(ジョイスティック) ￥4,000
PC-6001のベストセラー、3人までプレイができ、たえず風向きも変わります。	立体的に迫る小惑星群をかわしながら敵宇宙船を追いつめ激破!!	敵機と戦車の攻撃をかわし、機銃掃射で敵戦闘機を打ち落し、ミサイルで戦車を爆破!!	大地震で崩れ落ちた超高層ビル、落下物をかわしながら屋上をめざすジャンプマン。
TE05マリンシューター	TE06ピラミッド	TE07T&Eスペシャル	TE08リアルゴルフ拡張コース
PC-6001(32K)(ジョイスティク) ￥4,000	PC-6001(32K)(ジョイスティック) ￥4,000	FP-1100 ￥4,000	PC-6001 ￥2,800
美しい海底での壮絶な戦い、敵シューター、サメ、クラゲを水中銃で打ち殺せ。	ピラミッド内の5つの王室で、ミイラ男、コウモリ、コブラと闘い、宝物を探すアドベンチャー。	話題の3-D ゴルフシミュレーション等、4種のゲームを収録、お得用パッケージ。	リアルゴルフ用の拡張コースです。さらに楽しい18ホールを作りました。

開発スタッフ募集中!!
詳しくは右記にご連絡ください。

T&E SOFT
製造・販売/株式会社ティーアンドイーソフト ☎(052)773-7770
〒465 名古屋市名東区藤が丘141番地 藤が丘駅前ビル4F

●FM-7/8のグラフィックエディターに一部不良品がございました事をおわびいたします。商品の交換に関しましては、当社に直接ご連絡ください。
●カタログご希望の方は、100円切手を同封の上資料請求券をお送りください。

資料請求券 ログイン 11月号

●ユーザーズ・ポスト商品の詳しい資料請求、お問い合せ、ご要望などがございましたら、ハガキに資料請求券を貼り、住所、氏名、年令、職業、使用機種をご明記のうえ、弊社までお寄せ下さい。●技術的なお問い合せは……電話による技術的なお問い合せは、月曜日から金曜日までの午後4時から6時までの間、(092)714-6236にお願い致します。

Broderbund

Coming Soon!

Licensed from Broderbund



※画面撮影は、アップル・バージョンで行ないました。PCバージョンでは、多少異なる場合がありますので、ご了承ください。

ソフト、最大のニュースです

アメリカ生まれ。アップル育ちのすごいゲームがやってくる。全米のソフト・ヒットチャート《SOFTSEL HOT TOP 100》でNo.1 ヒットとなった、あのBroderbund Software 社のスーパーゲーム"Choplifter"と"David's Midnight Magic"が。そして今、トップをめざしてランキング急上昇中の"Lode Runner"が、待望のNEC・PCバージョンで‥‥ユーティリティ&ビジネス、そしてゲームで、常にNo.1ソフトを提供し続けるシステムソフトから、全世界のPCファンへ愛をこめて。今、話題騒然。

世界一の面白さをPCファンへ



順次発売■DISK ¥6,800■ROM ¥7,500

シリーズ名	David's Midnight Magic	CHOPLIFTER		Lode Runner
PC-6000	DISK	ROM	DISK	DISK
PC-8000				DISK
PC-8800	DISK	DISK		DISK
PC-9800	DISK	DISK		DISK

※DISKは5インチ・8インチで価格は同様です。

システムソフト
株式会社システムソフト
〒810 福岡市中央区渡辺通2丁目4-8 小学館ビル
☎092-714-6236

資料請求券 ログイン 11



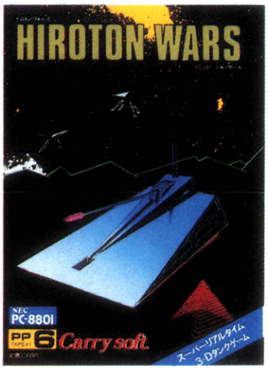
NEW GAME SOFT PPシリーズ一挙発売!!



●内容：飛行機の操縦リアルタイム・シミュレーションゲーム。3次元から2次元透視変換によるリアルな画像を実現!!一度ご試乗ください。

- PP 1 MZ-2200/2000用 フライトシミュレーター+バクテリア
- PP 2 PC-8801用 フライトシミュレーター+ポラリス
- PP 3 FM-7用 フライトシミュレーター+スペースビー
- PP 4 X-1シリーズ用 フライトシミュレーター+スペースビー

TAPE 2本／定価各4,000円



●内容：敵ミサイル、地雷をさけて敵戦車を破壊せよ!!君はいくつのキャラクターを見ることができるか?チャレンジングステージが君を待っている。

- PP 5 MZ-2200/2000用 ヒロトンウォーズ
- PP 6 PC-8801用 ヒロトンウォーズ
- PP 7 X-1シリーズ用 ヒロトンウォーズ

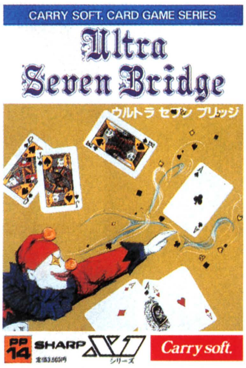
TAPE 1本／定価各3,500円



●内容：俺は気ままな宇宙の旅行者。今日は8つの星の太陽系にやってきた! さあ何が起こるか?楽しみだぜ!!

- PP 8 PC-8801用 スターライトアドベンチャー
- PP 9 MZ-2200/2000用 スターライトアドベンチャー
- PP 10 X-1シリーズ用 スターライトアドベンチャー
- PP 11 PC-6001/PC-6001mKII用 スターライトアドベンチャー
- PP 16 FM-7/8用 スターライトアドベンチャー

TAPE 1本／定価各3,500円



●内容：コンピュータ3人を相手の本格的セブンブリッジ。オールマシン語のまさに、ウルトラセブンブリッジ。

- PP 12 PC-8801用 ウルトラ セブン ブリッジ
- PP 13 MZ-2200/2000用 ウルトラ セブン ブリッジ
- PP 14 X-1シリーズ用 ウルトラ セブン ブリッジ
- PP 15 FM-7/8用 ウルトラ セブン ブリッジ

TAPE 1本／定価各3,500円

©新しいパートナー
マイコンハウスSPS
マイクロキャビン

Carry soft. Carry lab.

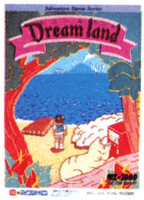
㈲キャリーラボ
熊本市大江6丁目25-25 金子ビル1F
TEL 0963(63)0211
電話ファクシミリ0963(63)0235-G2・

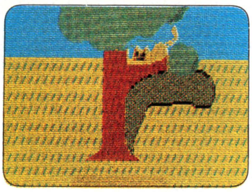
●全国マイコン販売店で取り扱っています。通信販売/御注文は現金書留か郵便振替を御利用ください。尚、送料として300円加算してください。郵便振替口座/熊本18846●カタログおよび、マイコン情報誌(チャレンジャーズ)ご希望の方は、氏名、住所、年令、職業を明記の上、切手200円を添えてお申し込み下さい。●サポートコーナー 月～金曜14:00～17:00時まで電話にて受け付けます。TEL.0963-63-0047

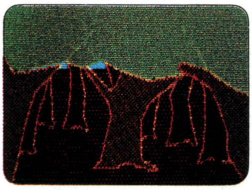
真に名作と呼べるアドベンチャーです。

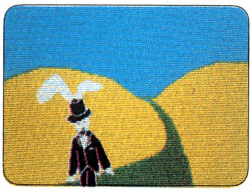
ドリームランド

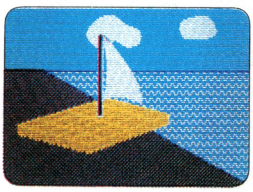
ある晴れた日に、あなたは木かげで寝そべりながら本を読んでいました。春の陽射は気持ちよく、やがてうとうとと、夢の中へおちこんで夢の中を彷徨い歩き始めました。夢の出口を探さなければ目覚める事ができません。







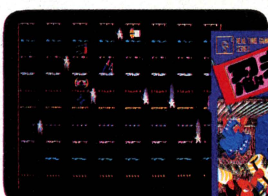


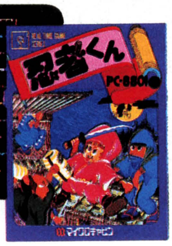


PC-8801 / PC-9801 (FD)1枚 5inch ¥7,800
MZ-80B / MZ-2000 (FD)2枚 5inch ¥12,800

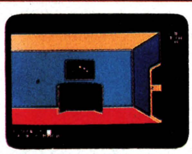


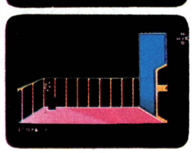
REAL TIME
忍者くん





PC-8001、X1(C) ¥3,800
PC-8801(FD) ¥5,800





Mystery House

アドベンチァーゲームの"登龍門"とまでに呼ばれ早一年半。機種も豊富になった電子小説こと「ミステリーハウス」——。相変らずベストセラーです。

新発売！ ミステリーハウスI
FM-7 (C) ¥3,800



マイクロキャビン

ミステリーハウスI

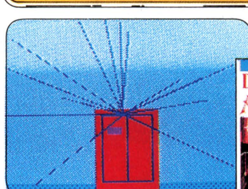
PC-6001	(C) ¥3,800	PC-9801	(5D) ¥7,800
PC-8001	(5D) ¥7,800		(8D) ¥8,800
PC-8801	(C) ¥5,200	MZ-80B	(C) 各¥3,800
	(5D) ¥7,800	MZ-2000	

ミステリーハウスII

		VOL.1		VOL.2	
MZ-80B	(5D) 各¥9,800	MZ-80B	(C) 各¥3,800	MZ-80B	(C) 各¥3,800
MZ-2000					
FM-7/8					
(日本語表示入力) QC-10		MZ-2000		MZ-2000	

●資料ご希望の方は切手100円と、資料請求券同封の上お申し込み下さい。又、現金書留でご注文の場合は商品名、機種名を明記の上、定価＋送料300円を添えてお送り下さい。●品質には万全を期していますが、万一品質不良による製品がありましたら同様の新しい製品とお取り替えいたします。又これまで使用してきて支障が起きた時には当社まで御連絡下さい。●許可なくプログラムソフトの複製及びレンタルの使用は堅く禁じています。〒510 三重県四日市市鵜の森 1-2-15 メゾンヴァンベール2F

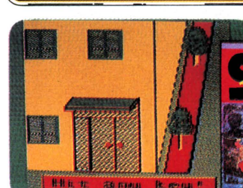
ADVENTURE
ダイヤモンドアドベンチャー

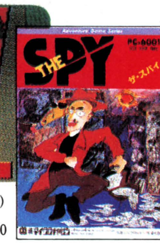




X1(C) ¥3,800
(dB BASIC/Hu BASIC)
PC-6001(C) ¥3,500

ADVENTURE
スパイ





PC-6001mkII / PC-6001 (FD) ¥5,800

REAL TIME
ピコピコ



MZ-2000(C) ¥3,800
X1(C) ¥3,800

SIMULATION
エキサイティングゴルフ



X1(C) ¥3,500
FM-7(C) ¥3,500

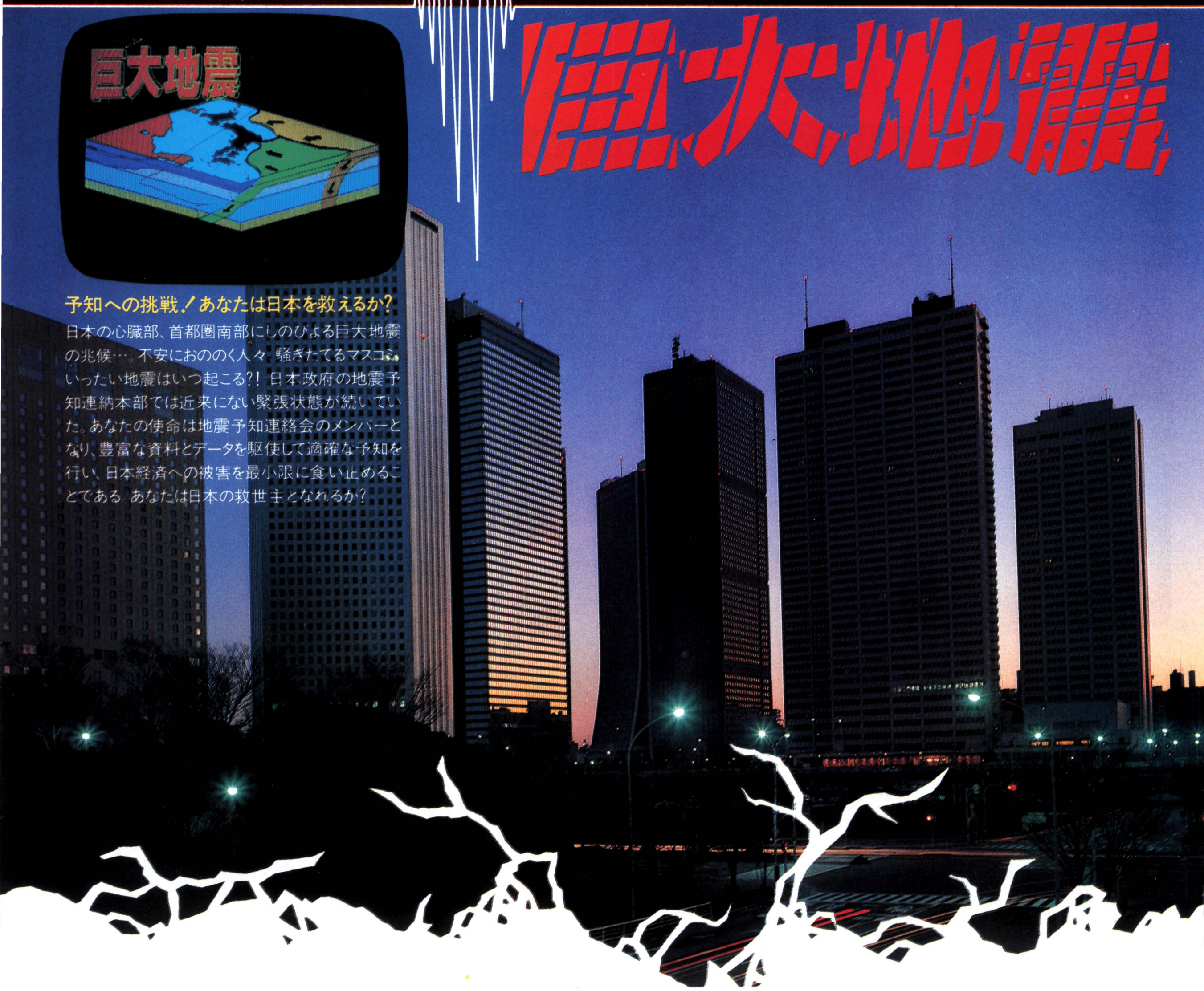
SIMULATION
ミッドナイトコマンダー



PC-8801(C) ¥3,800
FM-7(C) ¥3,800

資料請求券 ログイン 11

予知に挑戦！　あなたは日本を救えるか？



予知への挑戦！あなたは日本を救えるか？

日本の心臓部、首都圏南部にしのびよる巨大地震の兆候…。不安におののく人々 騒ぎたてるマスコミ。いったい地震はいつ起こる?! 日本政府の地震予知連納本部では近来にない緊張状態が続いていた。あなたの使命は地震予知連絡会のメンバーとなり、豊富な資料とデータを駆使して適確な予知を行い、日本経済への被害を最小限に食い止めることである あなたは日本の救世主となれるか？



●PC-8801用

あどべんちゃーインはかた

二千年前の日本の生きた実証と言われる「漢委奴国王」の金印が福岡市美術館より盗み出された、さっそく厳重な捜査網がしかれ犯人は市内の一角に追いつめられた。だが、窮地に陥ったと思われた犯人は捜査陣をあざ笑うがのごとく、金印をある場所に隠し、その隠し場所に関して何枚かのメモを書き残して警戒を突破して逃げ去ってしまった。犯人の残したメモにはいったい何が書かれているのか、金印はいったいどこに隠されているのだろうか……。……………………………………￥4,200



●PC8801用

ズーム・イン・スペース

銀河系を遠く離れること25万光年。半年前、消息を断ったモビルスーツ軍曹ベーク・ベークマンは、異種知性体の波状攻撃を受けていた。軍曹からの通信を受信した、君の乗務するバビロニア号は、直ちに救援に向かう！ UFOが、機械獣が、そして重機動メカが、迫力の3次元空間で襲いかかる。さぁ、君の反撃で、すべての敵を撃滅せよ！
……………………………………………………￥4,200



●FM-7用 ●PC-8801用

アストロジー・スクランブル

あなたはジェミニ、双子座の愛の戦士。今、あなたの最愛の人アクアリアスは、悪の帝王サタンに、とらわれの身となっている。さぁ、ふりかかる危険にあなたなりの解答を見つけながら、アクアリアスを救出しよう！ 西洋占星術の世界を舞台にした、まったく新しいアドベンチャーゲーム。今までにない興奮を、あなたにも体験して欲しい。
……………………………………………………￥4,200

製作販売
株式会社ユニオンプランニング
〒141 東京都品川区東五反田5丁目28番9号 第3花谷ビル 3F ☎03(444)4161

企画 RIVERHILL SOFT リバーヒル・ソフト

dB-SOFT



夜明けとともに
一機の飛行艇が飛びたつ
ミクロネシアの隠し財宝を求めて
チャン・ギステマラの
冒険が始まる。

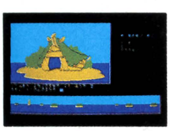
デービーソフト初の痛快アドヴェンチャー。

数々のアクシデントが
底知れぬ恐怖がチャンを襲う
南太平洋の島々で
はたして
何が起きたのか!?

今はまだ何も語れない。

南太平洋 アドヴェンチャー





UCLA留学生、チャン・ギステマラは今日も大学図書館で地図を広げている。彼は数ヶ月前から秘かにミクロネシアの隠し財宝を探っていたのだった。しかし、この秘密が、とうとう他の人にもれたらしい。彼は焦りと苛立ちを感じながら、一刻も早く出発することを決心した。翌日、彼がチャーターした飛行艇が飛び立った。この冒険がアクシデント続きだということも知らずに。

●PC-8801用
●FM-7用
各4,500円
テープ版

GAMETOPIA 最新ソフト情報

パソコンテレビX1用
IPL起動ゲームシリーズ
dB-コンパイラ
(BASIC不要)各3,000円

①スペース・カプセル(S6-G0081)②アイス・ブロック(S6-G0064)③ゼクサス光速2000光年(S6-G0095)④インセクト・ウォーズ(S6-G0087)⑤イエロー・キャブ(S6-G0089)









dB-BASIC 最新発売情報

パソコンテレビX1用Ver1.2
●リファレンスブック　●評価ゲーム付

3万人ユーザーのdB-BASICがLINEやGET、PUTのグラフィック機能を強化して新発売!

MZ-2200(MZ-2000)用
●リファレンスブック
●評価ゲーム付

dB-BASICの言語思想が更に新しい輪を広げた。

各巻5,000円
(送料500円)

企画制作 著作 デービーソフト
発売元 ㈱コンピュータランド北海道
〒060 札幌市中央区北3条西2丁目カミヤマビル4F ☎011(222)1088㈹

もう君は画面から離れられない！

Falcom

Newラインナップ！

Falcomが自信を持って、お届けする。刺激・劇的アドベンチャー、ロールプレイング、シミュレーション、リアルタイムゲームの数々……。

類をみない壮大なスケール！



開発期間、現在まで8ヶ月!! なんと300Kバイトを超えようとする膨大なプログラム！ぱのらま島がコンピューターの内に新しい世界を創り出す。
ロールプレイングゲームとは、自分自身が役割を演じるということである。イメージの世界に主人公として、貴方は生まれ変わり、現世と同じく経験を積み重ね、答を得なくてはならない。他のゲームと違う単なる知力や器用さではなく、真の貴方自身が試される。それがロールプレイングゲームである。

ぱのらま島(PC-8801)¥9,500 DISK 5インチ

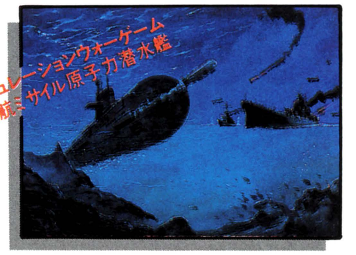
ホラーハウスに続く恐怖の第2弾！



総容量80Kバイトを超える、地獄のようなアドベンチャーゲーム!! 地下室から4階に至る数十もの部屋には、無数のカラクリ！そして さらに、館に巣くう悪霊、妖怪達が貴方を狙う！ 貴方は、絶対絶命!! さあどうする――!? 生きて館を出る為に貴方は、ありとあらゆる探索をするだろういや！しなくてはならないのだ。生きる為に、そう生きる為に……。
グラフィックも動くニュータイプ、アドベンチャーゲームの決定版、MZに登場!!

モンスターハウス MZ-2000・80B・2200 ¥4,500(C)

本格的近未来ウォーゲーム

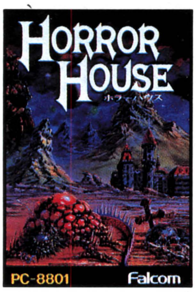


某国原子力潜水艦、艦長の貴方は特務を帯び、合衆国西海岸に潜入していた。その特務とは、単独で合衆国西海岸沿岸の都市を壊滅させる事である。敵は貴艦を発見し次第、陸、海、空そして海中から一斉攻撃をして来るだろうが、幸いな事に近くには3ヶ所の中立ドッグが存在し、補給・修理等が、金か同等のものを支払えば行なうことができる。貴方は持てる、知力・判断力・決断力を結集して、どこまで合衆国西海岸沿岸都市を壊滅できるか!?

SSGN 潜航特攻作戦 FM-7・8 ¥3,800(C)

どれも、これも、ベストセラー中！おもしろさ抜群!!

ホラーハウス オカルティックミステリーアドベンチャーゲーム（PC-8801）



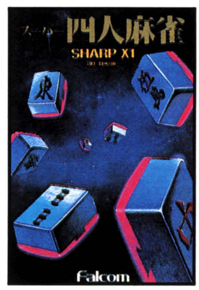


恐怖の館に ま、迷い込んでしまった…。

妖怪渦まく恐怖の館に君は迷い込んでしまった。次々と起る奇怪な現象に、何とかして妖怪本体の息の根を止めなくてはならない！ ゲームはカタカナによる日本語表記のコマンドを与えながら進行してゆき、館の中にある必要なものを探し当てる次々と変化して行く画面に、君は知らぬまに引き込まれほんとうに恐怖の館に迷い込むかも…。

¥4,800(C)

スーパー四人麻雀（X1）dB-BASIC



X1が雀荘になった!!

グラフィックをフルに生かし造られた美しいパイ！ 他家のステハイはもちろん、自分のハイパイも一目瞭然！ とかく時間ばかりかかっていたものとは違い、ハイスピードでイライラせず、負けてもすっきり後味よし！当然、実践そのものだからアンカン、リーチもポン、カンなどもそのまま！ 役の判定から点数計算まで自動的に行なわれます。

¥3,800(C)

バードランド(PC-8001mkII)

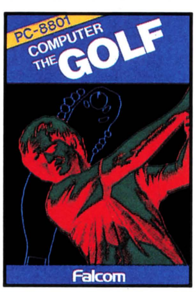


生き残るのは、君か？怪鳥か!?

侵略者である凶暴な怪鳥と住人である君との死闘が繰り広げられるバードランド！ 怪鳥は敵状をさぐるランデブーを始め、その後、本性を現わし爆撃をしかけてくる！ ゲームは、これらの4つのシーンで構成され、400点ごとに次のシーンへと展開して行く。バードランドで生き残れるのは、君か？怪鳥か!?

¥3,500(C)

コンピュータ・ザ・ゴルフ(PC-8801 FM-7・8)

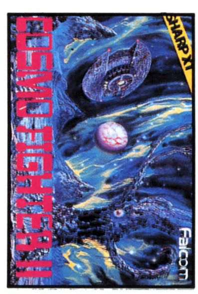


指先でナイスショット！

スウィングやショットは、まさにリアルゴルフそのまま！ パソコンの前に座った君はラウンドに出ていると勘違いする程！ゲームの進行は、シミュレーション方式で、画面の美しさもさることながら、ファルコムでは、スピード感とゲームのおもしろさを徹底的に追求した本格的なコンピュータゴルフゲームです。

¥3,500(C)

コスモファイターII（X1）



No.1コスモファイターをめざせ！

君は新型のパトロール艇で危険な星間パトロールの任務を命ぜられた。トレーニンググラウンドでレーザービームの射撃訓練を積んだ後、敵が激しく攻撃をしかけてくる星間パトロールの任務につくことになる…。ゲームは時間が経つにつれ敵の攻撃が激しくなります。テンキーによるターゲットスコープの移動を軽ろやかに、スペースバーでビーム発射！ No.1のコスモファイターは君だ！

¥3,500(C)

君のオリジナル、世に出るチャンス！

オリジナルの実用ソフト・ゲームソフトを随時募集致しております。作品は、郵送して頂き、採用の場合、即金（ロイヤリティ方式も有）で買取ります。

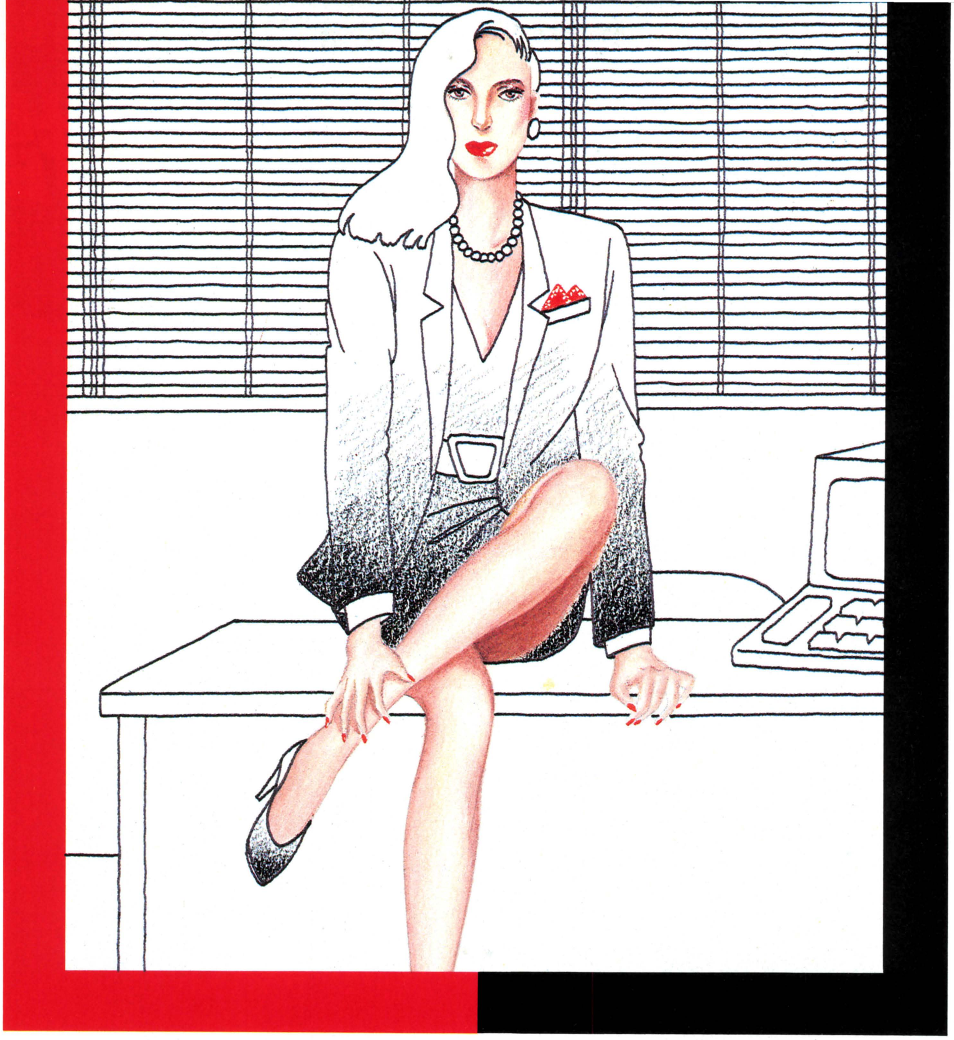
ソフト 通信販売即日発送（送料1本¥300）

★通信販売のお申込みは、注文品名・機種名と、住所、氏名、電話番号を明記の上、現金書留または、銀行振込でお願い致します 銀行振込の場合は、電話又はハガキで商品名を連絡して下さい

★振込先：第一勧業銀行立川支店　普通264-1436219

日本ファルコム㈱
営業時間 10：30〜8：00 水曜日定休
東京都立川市曙町1-19-3 ☎0425(27)4121㈹

取扱い代理店（関東電子、誠光堂、日本ソフトバンク、近畿システム、SBC、コーサカ、大江、ニデコ、日本電子システム販売、他）



彼女はMr.W・キングに夢中。

たった￥18,000で専用ワープロを入手する法。

オフィスで、 彼女の熱いまなざしを浴びているのは、WORD KING。
“パソコンに最新のワープロ専用機の機能を”の主張を初めて実現させた、実用ビジネスソフト。文節入力方式という、モノを書くときの人間本来の習慣をそのままに、しかも文書作成が高速処理できる、頼れる本格派日本語ワードプロセッサ。驚異の低価格。“良いソフトは高い機能と買いやすい価格でなければならない” CSKは両条件をみごとに形にしてしまいました。

PC-9801(5インチ/8インチ版) FM-7(5インチ版) ￥18,000

●カナ・ローマ字変換(ローマ字入力でも画面にはカナ表示されます) ●文節単位での入力・変換が可能 ●単語辞書は約2万語(複合語的な単語も使えます) ex.へんしゅうきのう→編集機能 ●すべてが機械語なので、文書作成を高速処理 ●マニュアル・画面とも、わかりやすいモード(ファンクション・キー選択)別編集

システム構成

■本 体:PC-9801(漢字ROM付) /FM-7(漢字ROM付) ■ディスク:8インチまたは5インチディスクユニット ■漢字プリンター:PC-8822/富士通純製プリンタ ■モニタ:高解像

SUPER X-1

応用範囲は無限大。データベース型簡易ソフト

シャープX-1(カセット) **￥6,500**

カードイメージで、情報の整理・検索から項目間の演算・並び替え等が可能。ニーズに合わせて、自由サイズのX-1です。

CSK Software products

コンピューターサービス株式会社

〒160 東京都新宿区歌舞伎町1-5-4 第6荒井ビル4F TEL (03)205-1181(代)

WORD KING

※お近くのショップに商品がない場合、ご注文は現金書留をご利用ください。(尚、送料として300円いただきます。)


PROGRAM CONTEST MAGAZINE
スタープログラマーを目指す
プロコン創刊
ホビー派に役立つマイコン・コンテスト情報誌
MIA
MICRO INFORMATION ASSOCIATES
●月刊プロコン　●全国ソフトハウスパソコンゲーム傑作選集　●MXシリーズ（MIAソフトウェア・ライブラリ）
マイクロコンピュータ総合出版(株)エム・アイ・エー　〒102 東京都千代田区紀尾井町3-20 鶴屋ビル TEL265-2461

パソコンと遊ぼうと思っても、
友だちになろうと思っても、
パソコンは、まだまだ人見知りしてた。
僕たちの気持ちをなかなかわかってくれなかった。

でも、やっと今、パソコンが心を開く。

ＭＳＸ。
それは互換性に優れた
ホームパーソナルコンピュータシステム。
メーカーの枠を越え、ソフトウェアの枠を越えて、
パソコンは一層身近なものになる。

そして、僕たちとＭＳＸを結ぶもの
それは、雑誌や豊富なソフトウェアを揃えた
アスキーのＭＳＸオリジナル。



DIVISION
M S X

雑誌、書籍、そしてソフトウェア。
アスキーでは、MSXに関するさまざまな情報を網羅して
君の参加を待っている。
さあ、君もMSXしてみよう。

MAGAZINE

MSX情報を
素早くキャッチ
おもしろくて
役に立つ、
MSXマガジン
創刊0号
好評発売中!

定価200円(〒100)



創刊号
11/8発売　定価370円(〒250)

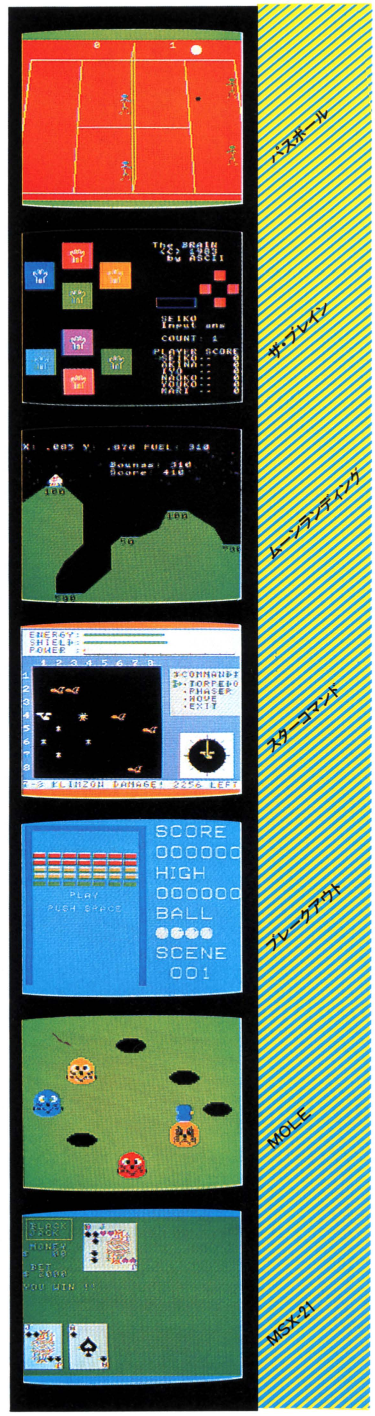
今までのパソコンライフを大きく変え、パソコンをより身近なものにしてくれる夢のMSXシステム。そのMSXについての総合情報誌が、僕らの期待に応えてついに登場する。その名もMSXマガジン。MSXについてまじめにおもしろく紹介し、新製品など最新情報を満載。MSXに関する疑問や不安はこの一冊で解消だ。さあ、君も新しい時代のパソコン誌、MSXマガジンをフルに活用して、思いきり、パーソナルコンピューティングライフをエンジョイしてみよう。

SOFTWARE

この秋、
アスキーから
MSX第一弾。

パスボール 3次元2人制バレーボール。コートに映るボールの影を見て、立体的に飛んでくるボールをレシーブ! アタック! 上達すればクイック攻撃も可能だ。**ザ・ブレイン** 君の記憶力にコンピュータが挑戦する。コンピュータが指定するセルの音と光を頼りに、どこまで覚えることができるのか。覚えるセルの数はどんどん増えていくぞ。**ムーンランディング** 君はおんぼろ月着陸船のパイロット。完全手動による姿勢制御とロケット噴射だけで目的地に無事軟着陸させて欲しい。燃料も残り少ないから気をつけて。**スターコマンド** これぞスタートレック型ゲームの決定版。リアルタイムで行う戦いの中で、攻撃をかわしながら宇宙船エンタープライズを操り、宿敵クリムゾンを全滅せよ! **ブレークアウト** たかがブロック崩しと思っていたら痛い目に会うぞ。ブロックのパターンは何と120面もあり、重大な秘密が隠されている。その秘密を発見した者だけがオリジナルパターンをデザインできるのだ。**MOLE** もぐら叩きのニュータイプ。穴から顔出す8匹のもぐらを、8色に変化するハンマーで叩くのだが、ハンマーと同じ色のもぐらを叩くと大ピンチ。**MSX-21** 昔ながらのカードゲーム、ブラックジャックとポーカー。美しいカードで繰り広げられるコンピュータとの駆け引きはスリル一杯だ。さあ、君も、一流ギャンブラーの気分を味わってみないか。

各定価4,800円(〒500)　ROMカートリッジ



■全国有名書店、マイコンショップでお求めください。 株式会社アスキー
〒107東京都港区南青山5-11-5住友南青山ビル PHONE 03(486)7111(代)

ASCII

勉強のこと、趣味のこと、そして遊びのこと。
僕たちの知りたいことは、
いつも一冊の本に乗ってやってくる。

でも、パソコンについて知りたいと思っても
難しい本ばかり。
僕たちはプログラマーになるつもりはないし、
そのための勉強をしたいとも思わない。
僕たちはただ、パソコンで楽しみたいだけ。

だから、僕たちはアスキーの本がお気に入り。



DIVISION

BOOKS

誰にでも楽しく読める書籍から
常に最新情報を提供する雑誌まで。
アスキーの一冊には、素敵なパソコンの世界が
いつも一杯つまってる。

ハンドヘルドコンピュータに
興味がある方へ。

ハンドヘルドコンピュータおもしろ便利ノート

藤原君恵　石塚日出子　共著

いつでもどこでも手軽に使えるコンピュータとして、今、ハンドヘルドコンピュータが注目を集めています。本書は、ハンドヘルドコンピュータを100%活用するためのガイドブックです。コンピュータの原理などの難かしい説明は一切ありません。エプソンHC-20、NEC PC-8201の2機種をとりあげ、それらのキャラクタを活かす利用法をやさしいストーリー形式で紹介。肩を張らずにコンピュータとつきあいたい、そんな人におすすめします。　**定価880円(〒300)**



PC-8201の能力を
100%引き出したい方へ。

PC-8201ガイドブック

太田猛史　山田彰一　岩瀬正幸　共著

本書は、NECのハンドヘルドコンピュータPC-8201が可能にした新しいコンピュータの活用法を、写真による解説を中心にわかりやすく紹介しています。PC-8201の大きな特徴である3つのモード(N82-BASIC、TEXT、TELCOM)を、各モード別に詳しく解説。特に、高度のコミュニケーション機能を持つTELCOMモードについては、データベースサービスの利用などのサンプルを挙げて説明。PC-8201活用には必読の一冊です。**定価2,500円(〒300)**



近刊案内

ASPECT

No.3 10月27日発売

アスペクトは、コンピュータをライフスタイルにおけるクリエイティブ・ツールとしてとらえ、コンピュータが作る新しい生活を提案していく、新しいコンセプトの雑誌です。　**定価480円(〒250)**

内容　特集「論理機械」(ソフトマシン)の新世界を探る/ユーザー・インターフェイスの革命マウス生態学入門/対談バトルロイヤル第3試合　市川猿之助VS.川崎徹など

エンサイクロペディア・アスキー Vol.12

エンサイクロペディア・アスキーは、必要な時にバックナンバーをすぐ御覧いただけるように、月刊アスキーを合本形式で編集したものです。

第12巻(1982年5月号〜8月号)

定価2,500円(〒350)

BASICの次はマシン語を
と、お考えの方へ。

はじめて読むマシン語

村瀬康治　著　**定価1,200円(〒300)**

〝本格的なプログラムを作るための第2の言語〟として、BASICに飽き足らないユーザーの人気を集めているマシン語。しかし、マシン語はコンピュータそのものの知識がないと理解できないもの、そして初心者には縁のないものと思われてきました。本書は、そのようなマシン語のイメージを大きく変える、初心者のためのマシン語入門書。コンピュータの基礎知識からマシン内部の詳しい動きまで、豊富な図解と楽しいイラストでやさしく解説しています。難しい専門用語はできるだけおさえ、楽しくマシン語を学習できる内容の一冊です。**近日発売予定**

楽しいマイコンの世界をのぞいてみたい方へ。

マイコン雑学いろいろ実践読本

定価880円(〒300)

あなたは、マイコンに興味がありますか? マイコンを使って何かやってみたいことはありませんか?もし、〝関心はあるけど、どうも難しそうで……〟とマイコンの入り口で立ち止まっているのだったら、この本を読んでみてください。題して、「マイコン雑学いろいろ実践読本」。全国の大学のマイコンサークルや研究室のレポートを中心に、コラム、エッセイ、インタビュー、海外レポート、BOOK紹介など、あらゆる視点でマイコンをとらえ、マイコンのすべてを紹介しています。特に、実践43例の全国主要大学のキャンパス・レポートは読みごたえ十分。マイコンのさまざまな楽しみ方を凝縮した本書は、あなたが今まで知らなかったすばらしいマイコンの世界を語ってくれるでしょう。



■全国有名書店、マイコンショップでお求めください。　株式会社アスキー
〒107東京都港区南青山5-11-5住友南青山ビル PHONE 03(486)7111㈹

ASCII

たとえば、宇宙飛行士を夢みたとき、
パイロットになりたいと思ったとき、
あきらめることはない。
君の願いはいつだってかなうんだから。

パソコンのスイッチをオンにして、
ソフトウェアをセットする。
ほら、君は間違いなく宇宙を飛び、
コックピットでスペースシップを操縦する。
そう、アスキーのソフトウェアがあれば、
いつだって君が主人公。
さあ、君もあこがれの世界にチャレンジしよう。



DIVISION

SOFT

楽しいゲームパッケージ、役に立つツールプログラム、

そして、今開催中のアスキーソフトウェアコンテスト。

この秋、最も話題のアスキーソフトウェアワールドに、

みなさんまとめて御招待。

何が面白いかといって、パソコンでやるゲームほど面白いものはないよね。ピコピコピコ、キューン、バリバリバリ、わっ、やられた！なんて、もう、いつやっても興奮しちゃう。だから今、街はゲームの大洪水。選びきれないほどのゲームソフトが、パソコンショップにあふれてる。うーん、どれにしよう？と迷っちゃう人もけっこういるんじゃないかな。そこで、紹介。

アスキーの**アミューズメントソフトウェアパッケージ**。NECのPCシリーズでゲームを楽しみたい人には、絶対見逃せないゲームソフト。臨場感、サウンド、そしてストーリーと、どれをとっても最高の面白さだよ。まず、最初に紹介するのは**AX-7**。PC-6001用のアミューズメントパッケージとしておなじみの、AXシリーズ第7弾だ。内容は、警官と追いつ追われつの銀行襲撃ゲーム、ポリス＆ギャングをはじめ全部で4点。君のPC-6001の性能をフルに活かせる楽しいゲームプログラムだ。さて、次はPC-8001用に用意されたパッケージ、**AY-2**を紹介しよう。ゲーム好きの君にはもうすっかりおなじみ、あのオリオンが一層おもしろくなって新登場。さあ、君は自分のデザインした敵機を、果たして何機、撃ち墜とせるか。そして、最後は、新登場のPC-8801用アミューズメント・パッケージ、**AZ-1**。3次元グラフィックスを使った本格的なフライトシミュレータで、パソコンの前に座った君はもうパイロット気分。離陸から山脈越え、そして着陸までのリアルな操縦感覚を、思う存分味わってほしい。もう一つ、このパッケージに入ってるのは新感覚のブロックくずしブロックバスター。美しいブロックと4段階にスピードを選べるボールで、驚異の画面展開が楽しめる。

近日発売

NHKマイコンソフト
たのしいマイコンNo.2
FM-7、PC-8001MkII、PC-8801用
各定価2,800円(〒300)10月中旬発売予定

第1回アスキーソフトウェアコンテスト

パワフルなオリジナルゲームで挑戦！

すごい反響。締切迫る！

賞金総額 2,000万円

コンピュータカルチャーの先駆者アスキーが、
ついにビッグなソフトウェアコンテストを開催。
21世紀の"スーパーヒーロー""スターゲームプログラマー"を目指すキミに、
格好のチャンス到来だ。

出てこい、天才。

パソコンフリークが絶叫称賛するような、
アミューズメント性と意外性のあるパワフルな作品を、
ドシドシ送ってほしい。
アスキーは、世界にはばたく明日のヒーローを待っている。

the 1st ASCII SOFTWARE CONTEST

募集要項

●募集期限
昭和58年10月末日(当日消印有効)

●募集内容
ゲームプログラムで、未発表のオリジナル作品に限ります。使用機種は、市販されているパソコン及び周辺装置であれば限定しません。

●応募方法
個人、グループで何点でも応募できます。応募作品は返却しませんのでご了承ください。

●応募条件
著作権は作者に帰属し、入賞作品はアスキーと独占的使用許諾契約を締結いたします。

●発表
昭和59年2月18日アスキー3月号誌上にて発表(入賞者には直接通知いたします)

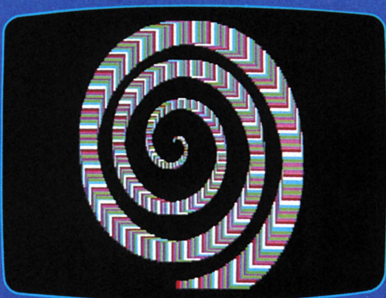
●応募・問合わせ先
〒107東京都港区南青山5-11-5
住友南青山ビル 株式会社 アスキー内
アスキー・ソフトウェアコンテスト事務局
電話03(498)0203

■全国有名書店、マイコンショップでお求めください。 株式会社アスキー
〒107東京都港区南青山5-11-5住友南青山ビル PHONE 03(486)7111(代)

朝日パーソナルコンピューターショー'83
マイコングラフィックス・フォーラム
C.G.ギャラリー

9月15日から18日、東京・池袋のサンシャイン文化会館で"朝日パーソナルコンピューターショー'83"が開催された。昨年に並び大勢の人々が押しかけ、パソコン人口はまた増加したようだ。

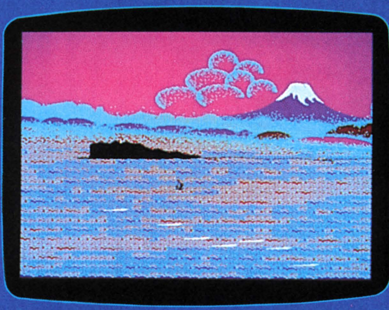
その記念催事のひとつであるマイコングラフィックス・フォーラムには、日本全国からたくさんのパソコンによるC.G.作品が集まり、アートギャラリーは大人気。一般パソコンC.G.アーティストの実力を示した興味深いものだった。ここに紹介するC.G.作品は、マイコングラフィックス・フォーラムの静止画部門に応募された作品の中から36点を選出したもの。使用機種もM5、PC-6001などの8ビット低価格マシンからFM-11、PC-9801などの16ビットマシンまで様々だが、マシンの性能を精一杯引きだしたものばかりだ。さあ、パソコンによる美しいグラフィックスを、じっくり見てくれ！



◀モザイク
阿久沢利直(中学生)　FM-7
無数の四角形がウズ巻き状に並び不思議な世界を築いている。使用言語はBASICだ。

▶Free fall
大西悟(高校生)　X1
星とピラミッドと円がからみ合った不思議な世界だ。BASIC使用。

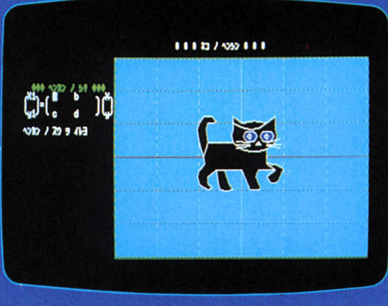




◀SYOHNAN
岡田孝純　岡田幸之　FM-11
湘南から富士山を望む風景、手前は江の島だろうか？　プログラムはBASICで書かれている。

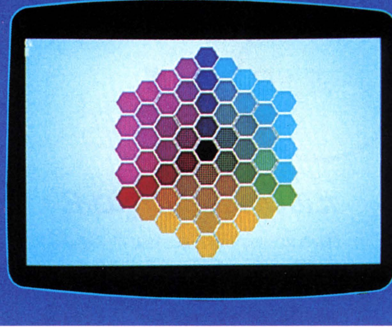
▶A RACER ONDA ELECTRIC CIRCUIT
大谷和利(会社員)　FP-1100
サイケデリックに見える画面だが躍動感が十分あるものに仕上がっている。BASIC使用。

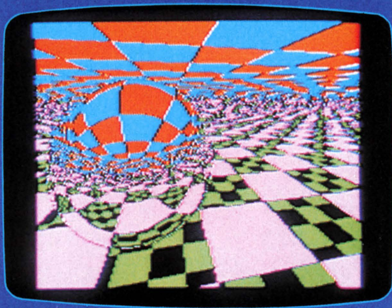




◀猫の変身(一次変換)
小田繁男　PC-8801
座標のうえに描かれた猫。a、b、c、dの4つの値を入力すると……。使用言語はBASIC。

▶Hexagon(六角形)
苧野博司(高校生)　PC-8801
六角形で構成されたカラーパレット。BASICにより記述されている。

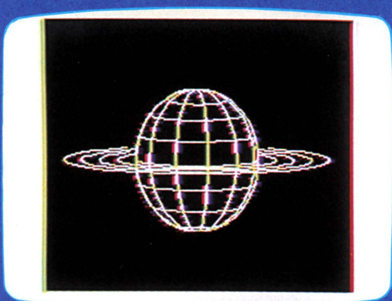




◀MOVIE　Apple II plus
片山泰男(大学研究生)
秀明な球に上下の模様がうつり込んでいる。マシン語、ローダ2KB、データ4KBの大作だ。

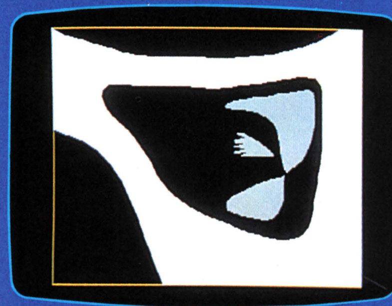
▶よろこび
河野達也、鈴木幸一　SMC-70
花の蜜を吸う蝶。BASIC＋マシン語、データは約14KBだ。

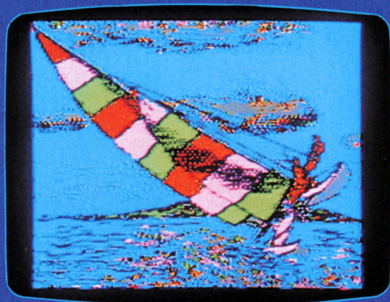




◀Safurn
佐々木智義　PC-6001
横から眺めた土星。ROM & RAMカートリッジも使用。言語はBASICだ。

▶胎児
志津由美子(主婦)　FM-8
モノクロームの作品だが、Tバンギャルドな雰囲気を持つ。BASICで書かれている。

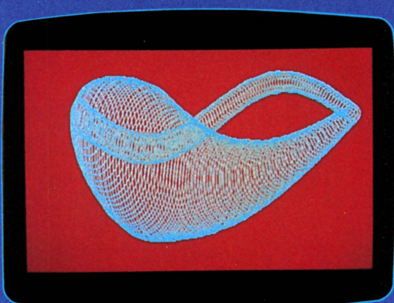




◀Sailing
須田雅之(高校生)　Apple II
構図、配色がいい。Apple独得のニジミもオモシロイ効果を出している。BASIC使用。

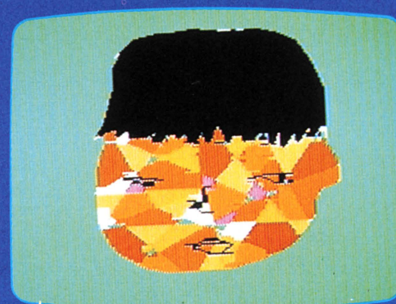
▶ロバに乗る人
菅原靖広(高校生)　PC-8801
月の光をうけて砂漠をいくロバと人。使用言語はBASICだ。

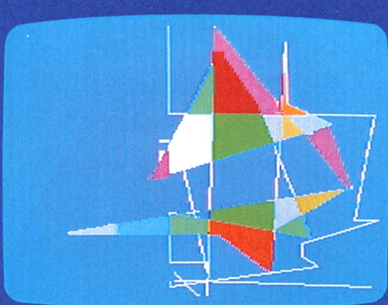




◀クラインの壺
関根清一(会社員)　PC-8801
ワイヤーフレームを駆使して超構造体を表現。使用言語はBASIC。

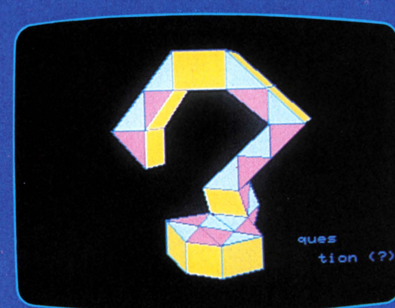
▶わが息子
滝本玲子(主婦)　M5
女性らしいカワイイ絵だ。ヤンチャボーズなのかな。BASIC-Gで描かれたものだ。

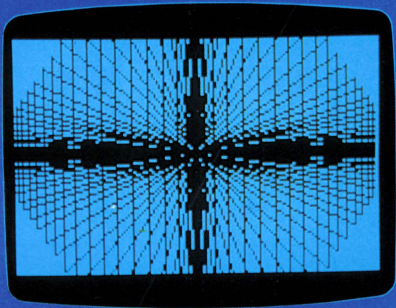




◀おさかな
滝本時生(保育園児)　M5
なんと3歳でコンピュータグラフィックスを始めたんだそーです。BASIC-G使用。

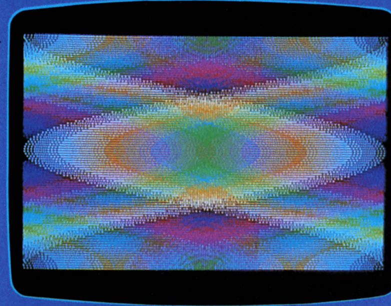
▶THE EYE IN SKY
星野国治、武田正和　X1
クエスチョンマークを巧みにアレンジ。使用言語はBASICだ。

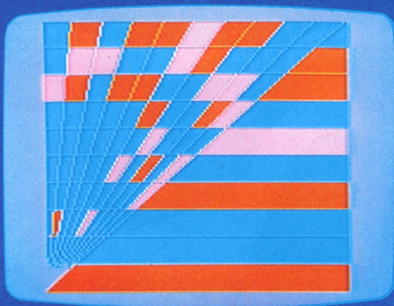




◀小宇宙
田辺政司(公務員)　PC-8001
BASIC＋マシン語、プログラム容量は2KB強。上から見た銀河系かな。

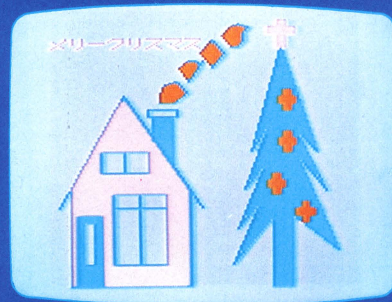
▶SCRIBBLE ♯1
戸田裕之　PC-9801
使用したメモリは約7KB。BASICで記述されている。モアレが美しい。

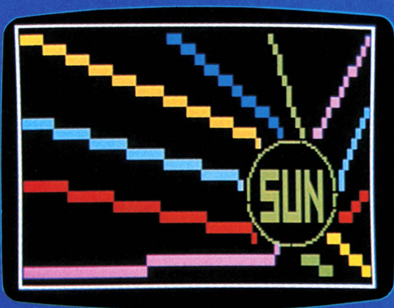




◀PAINT
成田孝弘(小学生)　PC-6001
小学校5年生の作品。色のバランスがいいね。使用言語はBASICだ。

▶クリスマス
成田利弘(会社員)　PC-6001
可愛らしいグラフィックス。コンピュータ絵本でも出来そうだ。BASIC使用。

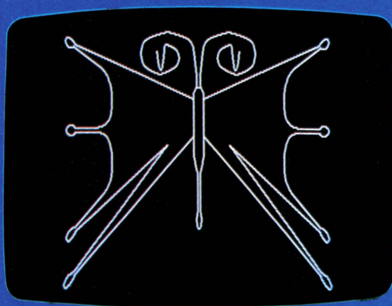




◀メイクアップ サンライズ
丸勝己(会社員)　PC-8001
大胆な構図だ。使用言語はBASIC。プログラム容量は約10KBだ。

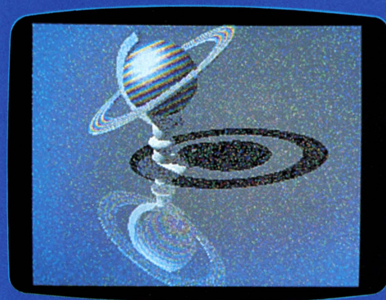
▶習字
沢弘之(会社員)　PC-8801
"迷混"というのはマイコンのシャレかな。ユニークな作品だ。プログラム容量は10KB。BASIC。





◀ドリーム
中村幸夫(会社員)　PASOPIA
蝶だろうか。ラインのみによるグラフィックスだけど味があります。BASICで記述。

▶惑星儀
水野明(会社員)　PC-9801
土星の惑星儀。影と写り込みの部分がうまい。使用言語はBASICだ。

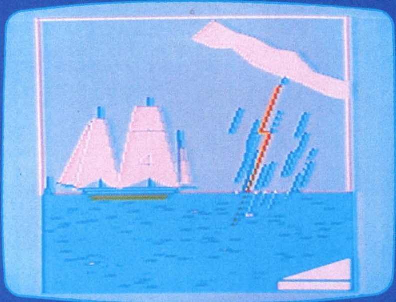




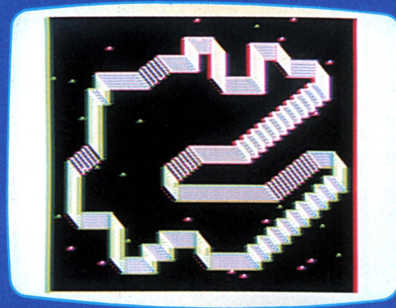
◀風景
箕浦仁子　PC-8001mkII
夢のあるメルヘンチックなグラフィックスですね。使用言語はBASICだ。

▶明菜
安田貴彦(学生)　SMC-70
中森明菜ちゃんの似顔グラフィックス。デジタル明菜だ。BASIC使用。

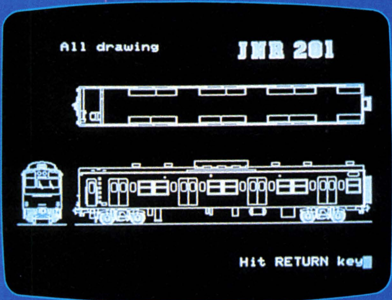




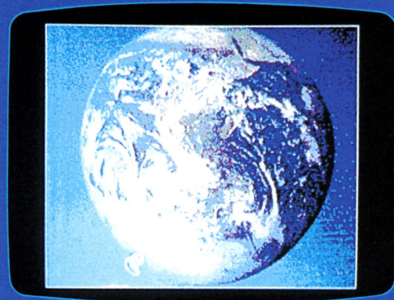
←みなと
N.M.O.　PC-6001
みなと(PORT 1～4)の連作の1画面。BASICとマシン語で記述されている。



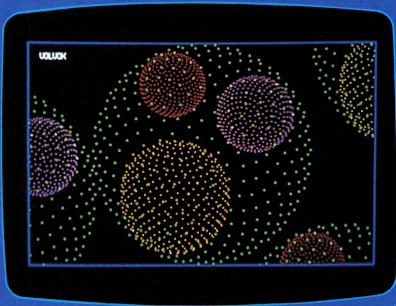
→夢みる宮殿
山口政男　PC-6001
上下のわからない不思議な空間だ。使用言語はBASIC。



←クハ201
吉川裕(会社員)　PC-8801
国鉄中央線を走る最新車両の3面図。CADの世界ですね。BASIC使用。



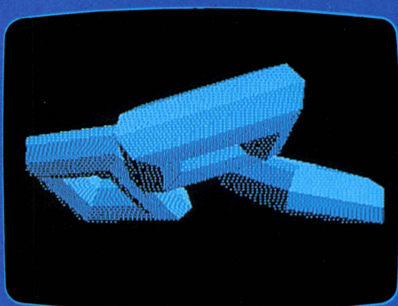
→無題
吉田考之、今井義輝　PC-9801
風船なのかな、地球なのかな。BASICとマシン語で描かれている。



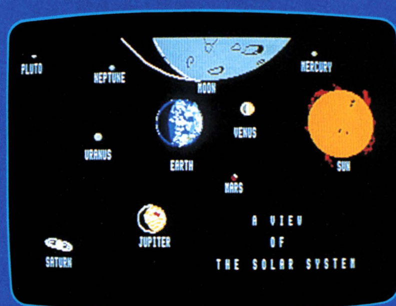
←Volvox
四木彬　PC-9801
夜空に打ち上げられた花火のようだ。使用言語はBASIC。



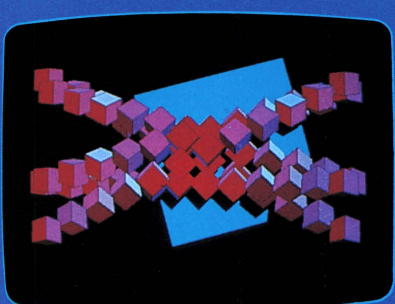
→Parsonal Computer Aidid Pictare
和賀寿彦(会社員)　PC-8801
パソコンによる浮世絵。超近代的ですねぇ。使用言語はBASIC＋マシン語だ。



←STRANGE GRAPHIC WORLD
山口廣(公務員)　PC-9801
多面体を美しく描いている。使用した言語は、BASICだ。



→太陽系展望
大内達美(学生)　FP-1100
太陽系の惑星がグラフィックスで美しく描かれている。BASIC使用。



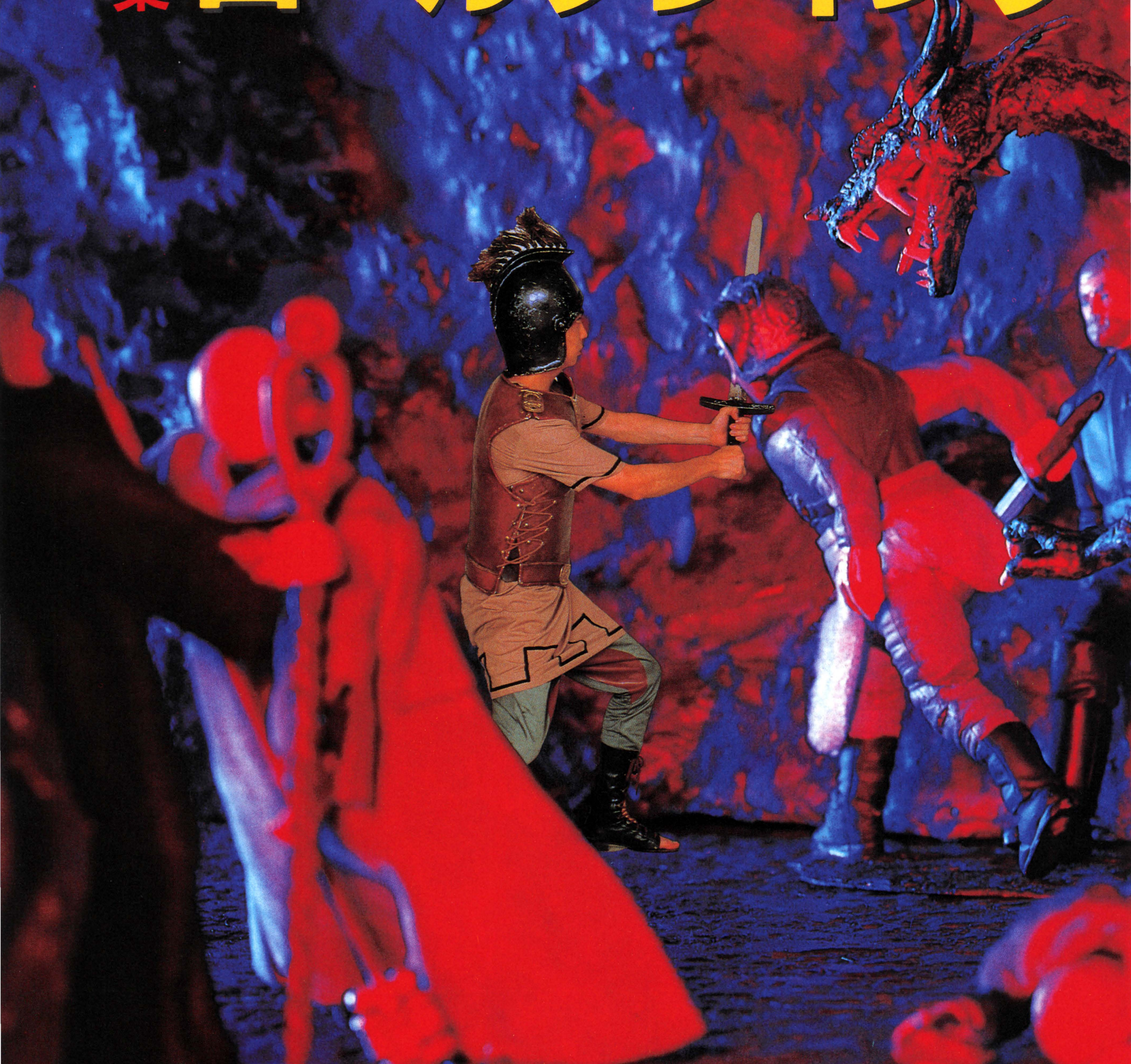
←キューブ
浅野正博(会社員)　PC-9801
立方体がいくつも寄り集まった幾何学図形だ。使用言語はBASIC。



→A LONG VACATION part II
松岡和彦(学生)　FM-8
美しいプール、水がうまく表現できている。使用言語はBASIC。

光るスポットライト！ 主人公（ヒーロー）は君だ！

特集 ロールプレイング



ロールプレイングゲーム、それはアドベンチャーゲームが電子小説（エレクトリックノベル）の別名を持つものだとすれば、コンピュータを通じて語られる、まったく新しい物語世界。そこで語られる壮大な物語は、誰が作ったものでもない、プレイヤー自身が主人公となって作り上げたものなのだ。役割（ロール）を演じる（プレイ）、というネーミングがまさにふさわしい、めくるめく体験を、ロールプレイングゲームは与えてくれる。ところが、現在ロールプレ

ゲームの素晴らしき世界



イングゲームといわれている日本のソフトウェアの数々は、少なからずアドベンチャーゲームの変型であったり、ウォーゲームの変り種であったりして、正確なニュアンスというものが伝わりにくいものになってしまっている。

ロールプレイングゲームとはいったい、いかなるゲームなのか。そのルーツから探った一大ロールプレイング劇場を、LOG IN誌上でお届けしようではないか！

ロールプレイングゲーム世界（ワールド）

アドベンチャーゲームの次はロールプレイングゲーム、とばかり日本のソフトハウスからも少しずつだが、ロールプレイングゲームと名づけられたソフトウェアが発売されはじめてきた。
ところが、ゲームを作る側もプレイする側もロールプレイというものがはっきりと理解しきれているか、というと、疑問が残る。
そこで今回のロールプレイングゲーム特集の巻頭で、そもそもロールプレイングゲームとはいかなるものなのかをそのルーツから探ってみることにした。筆者は、翻訳家であり、ＳＦマガジンに「ＳＦゲームの世界」を連載してもいるゲームのオーソリティ、安田均である。(編集部)

ロールプレイングのルーツはどこにあるのか？

キミはウルティマ派？　それともウィザードリィ派？

ひと昔まえの車のＣＭみたいな書き出しだけれど、ロールプレイ型コンピュータ・ゲームの代表をあげるとなると、やっぱりこうなるみたい。とにかく、たまらないんだよね。

三日三晩徹夜したとか、奥さんとどちらがゲームをするかで家庭争議が起こったとか、この二つのゲームについちゃ、いろんな話を耳にするけど、それだけおもしろいのはまぎれもない事実なのだ。

本国アメリカでも、それぞれにファンクラブができたり、ボードゲームを含めた総合ゲーム・フェスティバル「ORIGINS '83」で、年間優秀ゲーム賞にこの二つが仲良くノミネートされたりしている(正確には、続篇の「ウルティマII」と「ウィザードリィII」)のを見れば、〝ああ、やっぱり〟って気になる。

「ウルティマ」や「ウィザードリィ」については後にも書くけれど、ひとつ言っておきたいのは、こうしたゲームの魅力的な部分は何といってもロールプレイによるところが大きいってこと。

わが国じゃ、基本の「ダンジョンズ&ドラゴンズ」や「トラベラー」の紹介がこれからってこともあって、「ウルティマ」や「ウィザードリィ」は、ただ良くできたゲームと思われてるだけかもしれないが、ほんとはもとのロールプレイの伝統をちゃんと踏まえたじつに立派な作品なのだ。たとえて言うなら、「2001年宇宙の旅」や「スター・ウォーズ」は確かにすごい映画だけど、もとになったＡ・Ｃ・クラークの小説やアメリカのスペース・オペラに慣れ親しんでいれば、もっとよくその楽しさ、すごさがわかってくる、それと同じだと思う。

ロールプレイングゲームなんて簡単じゃないか。要するに、英語にすればROLE PLAYING GAME。プレイヤーが、そのゲームの役割(ROLE)になりきっちゃう〝ごっこ遊び〟だろ、って思った人。キミはエライ。言葉の定義からいくと、まったくその通りになる。だけど、世の中は定義で済ませられるほどイージーじゃない。現にＳＦだって、サイエンス・フィクション、すなわち、科学を扱った小説なんて、字句どおりあてはめても、ちっともそれがどんなものか、どんな風にしてそうなったのか、わからないはずだ。実際の作品に当たってみないとね。

ひとことでいうなら、コンピュータ・ゲームも含めてロールプレイングゲームとは、「ダンジョンズ&ドラゴンズ」(通称「Ｄ&Ｄ」)だと割り切ってもいいだろう。

1974年に、アメリカの中西部レイク・ジェネバで生まれたこのゲームこそ、ゲーム界全体に革命を起こしたロールプレイングゲームの元祖であり、いまでもその代名詞といえるんだ。作ったのは、ゲイリー・ガイジャックス(GYGAXと書いてこう読む)とデイブ・アーンスンという人。二人ともミニチュア・シミュレーションゲームが好きで、〝剣と魔法〟に代表されるヒロイック・ファンタジーの大ファンという共通項を持っていた。

だいたい、ヒロイック・ファンタジーってのは、ほかのＳＦや通常のファンタジーより、主人公への感情移入が強いものだ。それに、ミニチュア・ゲームというのも、ミニチュアへの感情移入抜きではできっこない。こうした二人の嗜好が、迷路探険ゲームに結びついたとき、それまでにないロールプレイングゲーム「D&D」が誕生したというわけだ。

このゲームでは、プレイヤーは体力や敏捷性、知力などを与えられていて、一個の生きた架空の存在（キャラクター）になりかわる。そして、迷路に潜む恐るべき怪物や、謎に挑戦していく。



⬆Ｄ&Ｄの生みの親、デイブ・アーンスンとゲイリー・ガイジャックス。



インビテーション への招待

文／安田均(翻訳家)

⬆ロールプレイングの解説書には、さまざまなものがある。

ただ、ここでガイジャックスとアーンスンは二つの斬新な発想をつけ加えたんだね。ひとつは、架空の存在に実在感を出すため、そいつが成長していくって要素を持たせたこと。それと、迷路もしくは迷宮に不確定性を持たせるため、ゲーム・マスターっていう、ゲームごとに迷路をつくり怪物を操る神様みたいな存在を考えて、〝ゲームを造れるゲーム〟にしてしまったこと。

この二つのおかげで、ゲーム界にまったく新しい地平が開かれたんだ。つまり、それまでのプレイヤー対プレイヤーっていうゲームの平面的な対立関係が、マスターの登場によって、プレイヤー同士対マスターっていう立体的な対立関係に移ったわけ。プレイヤー同士は、まあ、対立することはたまにあっても、より大きなマスターとの対立関係があるために、どっちかっていうと協力しあわないといけない(これ、「ウィザードリィ」をやった人、よくわかるね)。

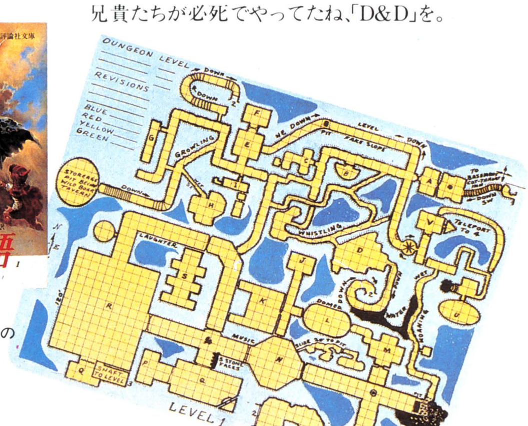
さらに、このマスターがプレイヤーに対してつくるゲームという要素と、成長する登場人物たちっていう要素が、いっしょになることで、ゲームでひとつの〝架空世界を創造できる〟可能性も現われたんだ。わかりやすくいうと、小説のようなゲームになったってこと(これ「ウルティマ」をやった人、よくわかるね)。

で、「D&D」は〝剣と魔法〟小説を下敷にしていたんで、その世界は当然ヒロイック・ファンタジー風になっている。これがまた『指輪物語』を代表とする1970年代後半のファンタジー・ブームとぴったり合わさった。

そういうわけで「D&D」は、とにかく大ヒットした。アメリカの、中高生のいる家庭じゃ、家族ぐるみでこのゲームを延々つづけるのが流行したりして、パーティで顔なじみと会うと「どのレベルまでキャラクターが進んだか」とか「地下何階まで潜ったか」なんて会話がとびかったりしたらしい。そういや映画「E.T.」でも主人公の少年の兄貴たちが必死でやってたね、「D&D」を。



➡ファンタジーの代表ともいえる「指輪物語」。映画も公開されたことがある。



➡D&Dの地図の例。この地図を創造するのもゲームマスターの役割りのひとつだ。

D&Dからどのようなゲームができたのか?

「D&D」でおもしろいのは、プレイヤー・キャラクターが成長するライフ・ゲームなんだけど、ゲーム自体も成長してるってこと。これまで例のなかったゲームだけに、最初のルールブックは細かい部分ではっきりしない点も多かった。だから、発行元のTSR社は次々と版を変えている。

ちょっと図に示したけど、最新版のものはなかなか凝っていて、しかもわかりやすい。もし、「D&D」をプレイしたいという人があったら、この版か、もうひとつ前のベーシックとエキスパートの一組をお薦めしよう。それ以前のは見つけたとしても買うのはやめておいた方がいい。混乱するだけだから。

途中で枝わかれしているのが、元祖「D&D」をもっと徹底したゲームにして、それこそ地理・歴史から、風土・民族・魔術など完全な架空世界を一個造ってしまおうという「アドバンスドD&D」。「D&D」の上級版だけど、ルールブック全5冊(基本3冊、追加2冊)で700ページ！　こんなのやれるわけないと思うわけないと思うかもしれないが、最近の向こうの「D&D」ゲーマーは、ほとんどここまで進んじゃってるらしい。いや、それだけこのゲームに魅力があるってことかな。

あともうひとつ「D&D」で見逃せないのが、いろんなアクセサリー類。これを使うことで、もっと世界がリアルに見えてくる。もともと「D&D」はミニチュア・シミュレーションゲームから発展しただけに、25mmメタル・フィギュアのこうした人形を使うことで、ずっと感情移入がしやすくなる。大ドラゴンなんてのは値段も相当張るけどね。ディオラマ・セットなんて、あったら最高だけど、これはまあ、紙製のダンジョン・タイルあたりで代用した方が無難だろう。装置類以外にも、地図、都市、罠なんかの参考書類もいろいろ出ている。こういうのを読み出したらマスターはもうおしまい。世の中がすべて迷路世界に見えてしまう。おそろしいゲームなのだ。

ゲームマスターの作る地下迷宮地界を、架空のキャラクターになりきったプレイヤーたちが協力しつつ探っていって、怪物と戦い、謎を解き、それが人生さながらに延々と舞台を変えて続くというロールプレイングゲーム(現在から見るとファンタジー・ロールプレイングゲームというべきかな)は、大成功を収めた。そうなると、イミテーターも続出しはじめる。

その中から有名なものを選ぶと、「D&D」の簡易版で、一人遊び用にも使える「トンネルズ&トロールズ」(通称T&T」)、シミュレーション・ウォーゲーム風のルールを適用した「ファ



⬆D&Dには、メタル・フィギュアセットだってあるのだ。



⬅⬇元祖D&D

⬇ベーシックD&D



⬇アドバンスドD&D



⬇ベーシックD&D

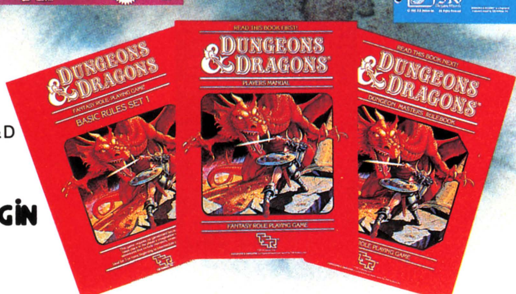


⬇エキスパートD&D



N. MIYAMA

➡ベーシックD&D



D&Dの迷路の例。こういったものを自分で作り出し、プレイするのだ。

➡簡易版D&Dともいえる「トンネルス&トロール」(T&T)。



It's wonder! Role Playing Game







➡D&Dの都市についての本。

⬆D&Dに数多く存在する罠。その罠について書かれた本もあるのだ。



⬆「ファンタジー・トリップ」の世界地図。



⬆シミュレーション・ウォーゲーム風の「ファンタジー・トリップ」のシナリオの数々。



➡冒険活劇ロールプレイング「ドラゴン　クエスト」

⬅D&Dを楽しむための参考書は数多くでている。その中のひとつ、D&DマガジンともいえるDragon。



➡D&D参考書類の中から、D&D世界の地図。

ンタジー・トリップ」、迷路探険よりも地上世界の冒険と魔術の大系にすぐれた「ドラゴンクエスト」になるかな。それぞれ、シナリオ(マスター用に作られたサンプルゲーム)やアクセサリー類をいろいろと揃えている。

特に世間をアッといわせたのは,「ファンタジー・トリップ」のシナリオのひとつとして出された「シルバードラゴンの宝」。これは実際に10,000ドルという純金製のドラゴンをどこかに埋めて、ゲームをうまくプレイした人にはその場所がわかるようにしてあるという、現実と虚構の混じりあった宝捜しゲームなのだ！　ゲーマーたちが目の色を変えたのも無理はない。かくして、一年足らずのうちに見事それを掘り出した青年が現われた。このゲームには続篇「ユニコーン・ゴールドの宝」があり、それはまだ見つかっていないから、だれか挑戦してみたらどうかな？

ちょっと話がそれたけど、こうしたイミテーターの中で、もっとも首尾一貫した背景世界をつくり出し、「D&D」を超えたといわれるのが、「ルーンクエスト」というファンタジー・ロールプレイングゲームだ。

これは最初「白い熊と赤い月」(改題「ドラゴン・パス」)っていうボード・ゲームで出たんだけれど、その幻想世界の美しさに皆な感動してしまった。で、その世界を舞台にロールプレイのできるようにしたのが「ルーンクエスト」ってわけ。世界の方が先にあるから、マスターにしてもシナリオを造りやすいし、プレイヤーもキャラクターに感情移入しやすい。いまじゃ専門の雑誌まであって、たいした人気だ。

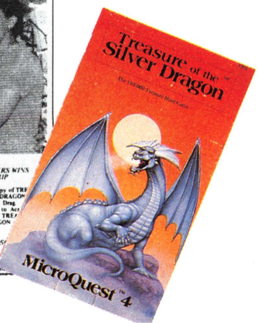
おっと、ロールプレイングゲームは、何もファンタジーに限ったわけじゃない。「D&D」



⬆T&Tの一人遊び用シナリオの数々。



⬅純銀製のドラゴンを実際にうめてゲーマーに捜させたという「シルバードラゴンの宝」のシナリオと、発見のニュース。





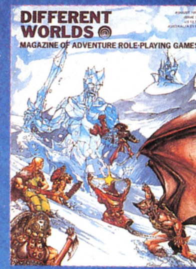
⬆傑作「ルーンクエスト」のベースとなった「ドラゴンパス」



➡D&Dを超えた、といわれる「ルーンクエスト」とその世界。



「ルーン・クエスト」の見事なシナリオの数々。



「ルーンクエスト」の専門誌「ディファレント・ワールド」

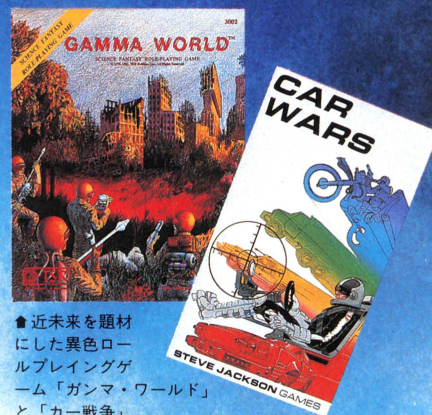


それぞれ特異な題材を求めたロールプレイングゲームの数々。

以降、いまも言ったように同系統のゲームもいろいろ出たけれど、そのうちに、この方法がじつにさまざまな分野に適用できるってみんな気づいたんだ。

伝説の怪物なら神話にいくらでも素材を求められることから「オリンポスの英雄」なんてゲームが出たし、架空の世界を現実とうまくミックスしたスパイ戦の「トップ・シークレット」、西部劇の世界を再現しようという「ブート・ヒル」、コミックスのスーパー・ヒーローを題材にした「悪漢と警備員」なんかもある。この方法は、より背景を現実に近づけようと、最近ではウォーゲームの領域にまで拡がってきた。「ナバロンの要塞」なんてシナリオも出ているけど、考えて見りゃアドベンチャー型の戦争小説もあるわけだからロールプレイ化できないことはない。

だけど、ファンタジーに続く分野としてロールプレイングゲームが進んだのは、何と言ってもＳＦだろう。



近未来を題材にした異色ロールプレイングゲーム「ガンマ・ワールド」と「カー戦争」。

SF・RPGの代表作は「トラベラー」だ!

ＳＦゲームの中には、最終戦争後の混沌とした世界を探険していく「ガンマ・ワールド」とか、カー・バイオレンスの世界を未来に置き換えた「カー戦争」なんて異色のロールプレイングゲームもあって、結構楽しいけれど、ＳＦゲーム・ファンに受けるのは、やっぱりこれ、大宇宙を舞台にした冒険モノだ。

で、「トラベラー」の登場となる。

さっきも書いたように、登場してからまだ10年にもならないロールプレイングゲームだけど、その代表作を三つ選べといわれたら、ぼくはためらいもなく「D&D」「ルーンクエスト」に、この「トラベラー」をあげる。

「D&D」を創造者とするなら、この「トラベラー」はその改革者といってもいいだろう。つまり、それまでの"迷宮冒険ゲーム"（誤解のないよう言っとくけど、これはこれですごく楽しい）ってイメージだったロールプレイを、このゲームではほぼあらゆるアドベンチャーができるようにしたんだ。それと、マスターの造るシナリオをプレイヤーたちが探っていくという手順は同じでも、「D&D」のように登場人物の成長に重きを置かず、経験に重点を置くようにした。たとえば「D&D」だと、キャラクターが成長するためにはとにかく怪物をやっつけてポイントを稼がねばならないけど、そうした"戦闘指向"とゲームの本質とを分離したわけ。というのも「トラベラー」の特徴は、凝りに凝った未来世界でのさまざまな冒険を、文字どおり経験することにあるんだから。

「トラベラー」の舞台は地球紀元57世紀。いくたの種族の盛衰を経て、現在この銀河域では「帝国」がかなりの勢力を誇示している。しかし、その「帝国」にも問題はいろいろとあった。超能力を有するゾターン人との辺境戦争、「帝国」の歴史そのものとかかわるヴィラニ人とソロマニ人の反目、さらには謎につつまれた太古種族の影。

こうした超光速宇宙船がとびかい、とほうもない諸科学の発達した社会でキミは宇宙商船の船長として、傭兵部隊の一員として、偵察パイロットとして、重罪犯として、大企業のスパイとして、ほとんど無限といってよい冒険を楽しめるようになっている。

まあ、ここに並べたシナリオ類を見てほしい。ＳＦのあらゆるヴァリエーションが楽しめるという点では「ペリー・ローダン」並みかもしれない。もっとも、このゲームに登場するキャラ

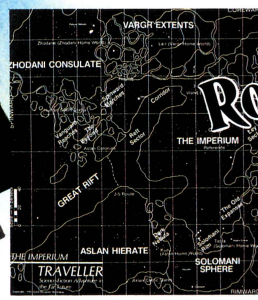


「トラベラー」のルールブックの変遷を示しておこう。元祖から、ハードカバー本と入門版が派生している。

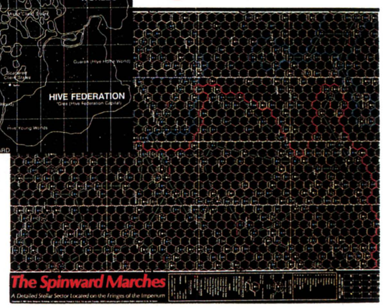
It's wonder! Role Playing Game



⬆トラベラー宇宙がよくわかるようになっているボードゲーム類。



⬆「トラベラー」より辺境宙域の図。



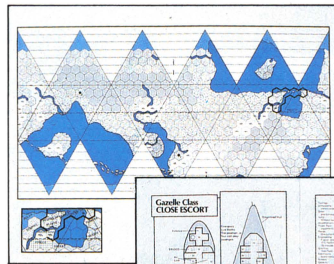
➡「トラベラー」より銀河図。

クターはあんな超能力は持っていない。要するに、すべてはプレイヤーのオツムと幸運しだいというわけ(マスターの意地の悪さって問題もあるかな)。

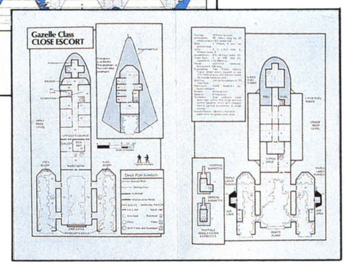
「トラベラー」は近々日本でも発売される予定だけど(なんて、しらじらしく書いてるけれども、実は筆者が訳しているのです)、これはぜひ試してもらいたいロールプレイングゲームだ。

「トラベラー」に刺激されて、その後、本格的なＳＦロールプレイングゲームもいくつか現われた。そのものズバリの題名「スペース・オペラ」(とは言っても、中身はかなりハードなのだ)、半径三十光年の恒星図のついた「ユニバース」などだが、どこまで「トラベラー」に迫りうるか、現段階じゃまだよくわからない。

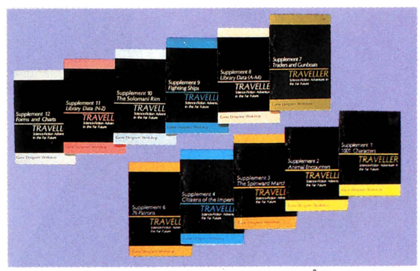
わが国でも、ロールプレイングゲームはいくつか出されている。おもしろいことに、こちらは原作つきのキャラクターものがほとんど。向こうでも、たとえばマイケル・ムアコックのヒロイック・ファンタジーの代表作「ストームブリンガー」とか、Ｈ・Ｐ・ラブクラフトの「クトゥルーの呼び声」、さらにトールキンやバローズらのクラシックが原作つきのロールプレイングゲームになっているけれど、日本のものは「スペース・コブラ」「クラッシャー・ジョウ」「幻魔大戦」「エンタープライズ」など、映画・アニメ関係で大部分占められている。いかにこちらでは映像メディアが強いかわかろうというもの。ただ、内容については、それぞれ研究・工夫が凝らされてあり、なかなかのものだ。ロールプレイングゲームがどんなものか知りたい人は、まずこれらをプレイされたらどうだろう？



⬅「トラベラー」の冒険の舞台となる惑星世界図。でも、本当は自分で作るのだ。



➡「トラベラー」より宇宙船の見取図。実に細かい設定だ。



⬆「トラベラー」のシナリオの補遺サプリメント。

コンピュータRPGの登場！

これだけロールプレイがゲーム界で流行していれば、コンピュータゲームにもその手のものが登場するのは、まあ当然だろう。だけど、ゲーム自体としても無数のヴァリエーションがあるものを、うまくパソコンで遊べるようにするのは至難のワザだったにちがいない。

この種のゲームで初期の名作は、まずロード・ブリティッシュ(そうです、あの「ウルティマ」のロード・ブリティッシュです)が1979年に発表した「アカラベス」ではないだろうか。「D&D」の、あの何が出てくるかわからないハ



⬅「トラベラー」の長めのシナリオの数数。



⬆「トラベラー」の専門誌「ジャーナル」。



⬆これも「トラベラー」のシナリオ。短いものが２本ある。











➡日本のロールプレイングゲームの数々。

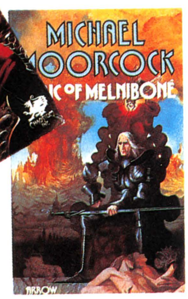
⬅本格ＳＦロールプレイングゲーム「スペース・オペラ」。



➡「ユニバース」と恒星図。

⬅ムアエックのエルリック・シリーズとそこから生まれたゲーム「ストームブリンガ」。



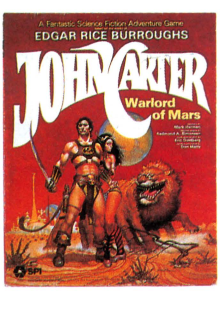






➡ラブクラフト原作「クトゥルーの呼び声」とクトゥルー・シリーズの一作。

⬅バローズの火星シリーズからも、「火星のジョン・カーター」がゲームになっている。





⬇元祖ウルティマともいえるアカラベスのパッケージ。

ラハラドキドキの迷宮探険を、このゲームは遠近法を使った３Ｄ化で見事に視覚化した。ゲーム自体は、いまから見ればシンプルなんだけど、この３Ｄシステムはその後「ウルティマ」にも「ウィザードリィ」にも使われて現在に到っている。グラフィック面では、この「アカラベス」こそロールプレイ型コンピュータ・ゲームのお父さんなのだ。

一方、迷宮を上方から平面的にとらえるという方式でまずまずの成功を収めたのが、〝ダンジョンクエスト〟シリーズ。もちろん、迷宮は一部しか写し出されないため、つぎに何が出てくるかわからないようになっている。このシリーズ、初期のものはちょっと退屈するけれど、1980年に出た「テンプル・オブ・アプシャイ」からは選択手段もいろいろ採れるようになり、結構「Ｄ＆Ｄ」的雰囲気を出せるようになってきた。

「ルーンクエスト」のように背景世界を移動しながら冒険するというファンタジー・タイプでは「オデッセイ」というのもなかなか楽しい。これをプレイすると、迷宮と同じように平地での冒険もなかなか大変というのが、よくわかる。

「スオードスラスト」(正しい発音はソードスラストだよ) は「ゾーク」のように例の字面を読みながら冒険していくテキスト・タイプ。コンピュータ・ゲームの活字ファンはそう多いと思えないけれど、これが何か小説を読んでる雰囲気で割に遊べるんだね。その証拠に、これもそこそこ人気があって、もう続篇が５本も出ている。

とはいっても、いまのところロールプレイ型コンピュータ・ゲームで、いちばんおもしろいのは、冒頭にも書いた「ウルティマ」と「ウィザードリィ」の両シリーズ。この二つ、ともに1981年に出されたというのも因縁めいている。結局、コンピュータ・ゲームの発達が、ちょうどこうした傑作を生み出す機運にあった、とも言えるのかな。

「ウルティマ」は、それまでのコンピュータ・ゲームを改良し、うまく組み合わせて、なおかつ、そこにアッと驚くストーリー性を盛り込んだという点が画期的だった。つまり、迷宮シーンは「アカラベス」の作者でもあるロード・ブリティッシュが自作を改良し、背景シーンはそれまでの「オデッセイ」型をこれまた改良して背景を動かすことで世界を拡げ、その上、宇宙にロケットで飛び出すというＳＦもののシーンまでつけ加えている。で、ストーリーというのが、当然ファンタジーだと思っていたら、途中からタイムマシンは出るわ、ロケットは出るわで、結局ＳＦになってしまうという八方破れなもの。あまりの破天荒さに、ぼくなど胆をつぶしたものだった。続篇「ウルティマII」は後にもレビューしてあるけど、このオリジナルの世界をもう少し深く究めたもの。第１作で「何じゃこりゃ！ メチャクチャだァ」と思ったまじめなＳＦファンの人はこの続篇で胸をなでおろすだろう(エッ、また血が騒いだって？ 知らないよ)。

一方、「ウィザードリィ」はロールプレイングゲーム、なかんずく「Ｄ＆Ｄ」の再現ということでは、ほぼ完璧なゲームだ。本誌でも紹介しているので、



⬆ウルティマＩのタイトル画面。

⬇これぞＲＰＧの王者、ウィザードリィのパッケージとプレイ画面。





It's wonder! Role Playing Game

簡単に書くが、とにかく凝った十層の迷宮世界には敬服するよりほかない。と同時に、このゲームでロールプレイの特質である多人数の参加・協力がはじめて可能になった点も特筆しておくべきだろう。ここまでロールプレイングゲームについていろいろ説明してきたけれど、もうひとつよくわからなかった人には「ウィザードリィ」をされるようお薦めします。すぐに理解できますから——。こんな逆説(?)が成立つほど、よくできたゲームなのだ。「ウィザードリィII」の方は、まさに続篇と呼ぶべきものだったけど、今度出た「ウィザードリィIII」は、またまたアッという趣好がこらされているらしい。こりゃ、やめられませんナ。

ファンタジーをテーマにしたコンピュータ・ロールプレイングゲームは、この他にも、「D&D」の出版元が出している「ダンジョン！」など、まだまだ数多い。もっとも、これがことＳＦになるとトンと量が減ってしまうから不思議だ。「トラベラー」を見てもわかるように、ＳＦのロールプレイはそれだけ舞台が広がり、行動も多岐にわたるからだろうけど、ちょっと淋しいのは事実。

そうした中では〝エンパイア〟シリーズってのが、いい線を行っている。その第１弾「ワールド・ビルダーズ」は、宇宙に広がった植民地にプレイヤーが、採鉱者、宣教師、農夫のいずれかの役割になって出かけて行き、それぞれの目的を果たそうというもの。星星のデータ、地表、町や村での遭遇など、かなりていねいに作ってある。「トラベラー」のマイナーなシナリオ・クラスよりおもしろいと言ってもいいだろう。キャラクターは星々をうろついたりして、経験を積むと同時に年齢を重ね、死ぬことも多い。そうなると所有物は子供たちに移るというのが泣かせる。このシリーズ、現在第２弾まで出ているが、ちょっと期待していいと思う。

ＳＦロールプレイのコンピュータ・ゲームでは、いよいよ今年の暮頃から「トラベラー」シリーズが登場する。つまらない作品は出さないGDW社だけに、大いに注目されるところだ。

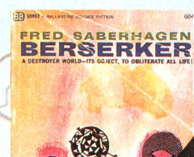
さまざまな可能性を秘めたRPG

ロールプレイングゲームとコンピュータの結合は、このようなストレートな形以外にも存在する。たとえばPBMなんかその最たるものじゃなかろうか。郵便ゲーム(プレイ・バイ・メイル)ってのは大昔からあったけれど、その方式を使ってコンピュータ・ゲームをやろうというのが現在のPBMなのだ。初期に出た代表作「スターウェブ」は、ゲームの早い時期にどこともわからぬ恒星系を探るという点で、セミ・ロールプレイ風といえるが、同じフライング・バッファロー社の出した「ヒロイック・ファンタジー」などは、完全に「D&D」型の迷路探険ゲームになっている。ちょうど「ウィザードリィ」の迷宮の規模を大きくしたものに、プレイヤーはキャラクターを作って入っていく。そこで出会う冒険をコンピュータで処理して郵送するのだけれど、このゲームの利点は多くのプレイヤーが一度に参加できる点だろう。

結局、ロールプレイをパソコン・ゲームで行なうさいの現在の課題は、いかにプレイヤーの人数を増やして、その行動の選択幅を広げられるかという点と、どれだけ背景の世界をバラエティに富んだものにできるかという点なのだと思う。

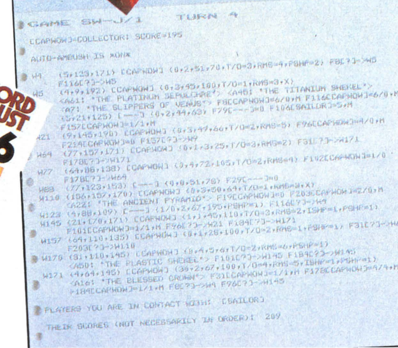
もちろん、コンピュータそのものの発展は今後まちがいのないところだろうし、ロールプレイングゲーム自体も、登場して10年足らずという若い分野だ。両者が本格的に結合しはじめたのは、まだここ４～５年のこと。それで、これだけおもしろい作品が生まれているのだ。これからの両分野の発展いかんでは、とほうもないゲームの出現する可能性がある。ちょうどラリー・ニーヴンとスチーブ・バーンズの合作ＳＦ小説「ドリーム・パーク」で書かれているような、まったくのライブ体験のロールプレイングゲームだって、実際に現われるかもしれない。

とにかく、現在のところロールプレイングゲームは最高の冒険ゲームだ。それをコンピュータがどう生かしてくれるか、キミも実際に見ていこうじゃないか(ただし、健康のため、くれぐれもやりすぎには注意しましょう)。

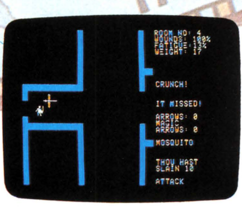


⬅「スターウェブ」の原作になっている「バーサーカー」(作、Ｆ・セイバーヘーゲン)



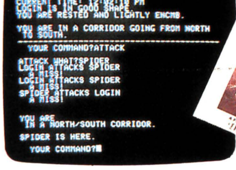


⬅⬇「スターウェブ」とプリントアウトされたデータ。



⬆アクション風ＲＰＧ、テンプルオブアプシャイのパッケージ&プレイ画面。

⬇スウォードスラスト・シリーズのパッケージと、テキストの画面。



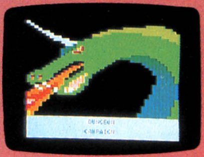


コンピュータ・ロールプレイング ゲーム・ダンジョンを彷徨(さまよ)えば……



★Crown of Arthain
micro lab

王冠を探し求めるゲームで、2人でもプレイできる。ゲームは簡単なので年少者でも楽しく遊べる。20レベルの難易度があって、32の部屋がある。シンプルなものだが、ちゃんとドラゴンもでてくるのだ。



★Dungeon Campaign
Synergistic Software

迷路になったダンジョンを抜けて、宝物を見つけ出す簡単なゲーム。Lo-Resを使ったシナジスティック社の、最初に出たダンジョン・タイプ・ゲームで、プレイヤーのキャラクターは作れない。



★Hellfire Warrior (Danger in Drindisti)
Epyx

Temple of Apshaiとよく似たゲーム。上級者向け。Danger of DrindistiはセカンドシナリオでT.A.がないと動かない。



★Akalabeth
California Pacific Computer

ウルティマを作ったロード・ブリティッシュの記念すべき第1作。BASICで書かれているので遅いし、絵もあまりきれいじゃない。だが、これがウルティマの基本となっているのだ。



★Wilderness Campain
Synergistic Software

地上でのモンスターとの戦いをメインにしたゲーム。ダンジョンはない。割に簡単なゲーム。

★Sword Thrust 1〜6
CE Software

Eamonというコンピュータ・ロールプレイングゲームが、昔あったんだけれど、同じ作者がディスク・バージョンに作り直したものが、このスウォード・スラストというゲーム。

1から6まで現在出ていて、続篇も出てくるもよう。本格的大ロールプレイングゲームだ。画面はテキスト版。なお、この第5シナリオは、'81年世界SF大会のイベントのひとつとして、プレイされたことがある。





★Alibaba and forty thieves
Quality Software

アリババが王女を救い出すまでのゲーム。画面はきれいにグラフィックで出るアクションゲーム風。

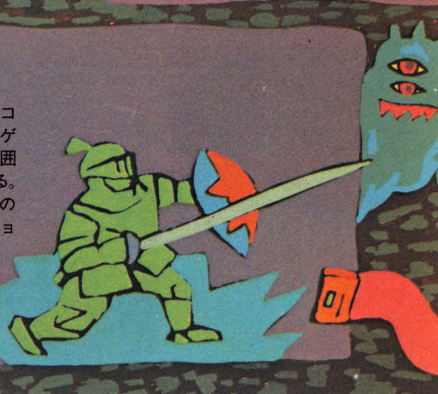
★Galactic Saga 1〜4
Broderbund Software

Galactic Empire, Galactic Trader, Galactic Revolution, Tawala's Last Redoubtの4部作からなる大SFロールプレイングゲーム。銀河帝国軍艦長が1作目でその勢力を拡大し、2作目で衰退した帝国を離れ貿易商となり、3作目で帝国に対する革命に参加し、4作目で大団円をおさめるまでのゲーム。1作ずつでも楽しめる。



★Wizardry Ⅰ.Ⅱ.Ⅲ
Sir-tech

いまさら何もいうことがない、コンピュータ・ロールプレイングゲームの巨峰。ボードゲームの雰囲気をひじょうにうまく出している。PASCALベースで書かれているので、高速であり、多量のダンジョンデータを保持している。



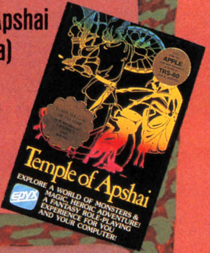
It's wonder! Role Playing Game



★Temple of Apshai (Curse of Ra)

Epyx

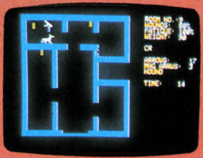
オーソドックスなファンタジーシナリオにリアルタイム的要素を加えたもの。Curse of Ra は追加シナリオで単体プレイ不可。



★Morloc's Tower

Epyx

Dunjon Quesrシリーズのひとつ。魔法使いモーロックを倒すまでサラマンダーなどのモンスターと戦うアクション風ゲーム。



★Rescue at Rigel

Epyx

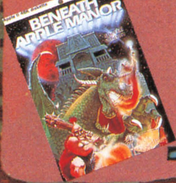
10人の脱走者たちをエイリアンの手から救い出すというＳＦ仕立てのロールプレイングゲーム。ドラゴンなどの代りに虫のおばけエイリアンが出てくる。



★Beneath Apple Manor

Quality Software

1978年に出た初めてのコンピュータ・ロールプレイングゲームのスペシャル・エディション。Hi-Res化されているのだ。

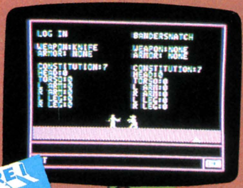


★Invasion Orion

Epyx

スタートレックをロールプレイングタイプにしたようなゲーム。全部で10本のシナリオがついている。以前は2人プレイ用のStarfleet Orionと追加シナリオだけが入ったStartrader Orionが Automated Simuration社から出ていた。





★Empire I World Builders

Interactive fantasies

本格的なＳＦファンタジー・ロールプレイングゲーム。３部作のうち第１作目。星々の彼方へと新天地を求める人々をロールプレイするのだ。



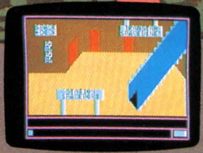
コンピュータ・ロールプレイングゲームの一部を御紹介しましょう。日本ではほとんどコンピュータ用のロールプレイングゲームはないので、いきおいアメリカのゲームばっかりになってしまいました。このダンジョンは下に行くほど奥深いゲームとなり、抜け出せなくなってしまいます。歴史的に古いものは（といっても4.5年だけどね）上層にありますが、このごろは手に入れにくくなっています。でもパソコンのマジカルパワーを身につけているキミなら、最初からWizardryやUltmiaなんかを十分に楽しむことができますよ。一度ロールプレイングゲームのオモシロさを知ったなら、もうキミにとってダンジョンから脱出する道を見つけることは至難の技といえるでしょう。



★Ultima Ⅰ.Ⅱ.

Ⅰ California Pacific Computer Ⅱ Sierra On-Line

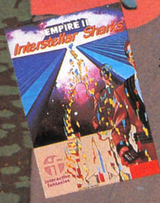
ロールプレイングゲームのオモシロサをうまくコンピュータ化した、ウィザードリィと並ぶベストセラー・ソフト。画面表示は美しく、Ⅱになって高速化した。初めてロールプレイする人にもオススメできる。



★Empire Ⅱ Intersteller Sharks

Interactive fantasies

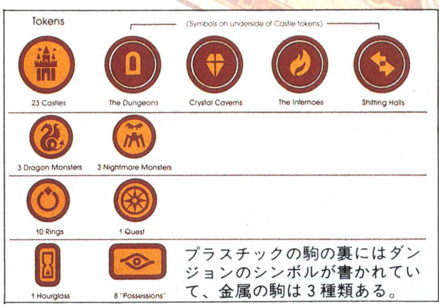
シリーズ第２弾。このあと第３部ハルマゲドンへと続く。時代はさらに進んでいる。すごく奥深いゲームだが、暗いイメージが漂う。



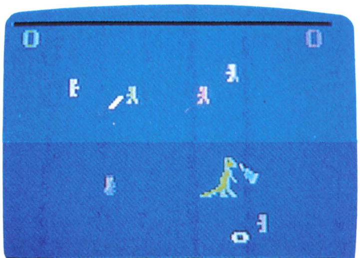
M. HOSODA

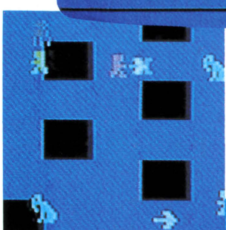
ロールプレイングはパソコンだけじゃない。トイにだってあるのだ。

ボードから派生し、パーソナル・コンピュータへと至ったロールプレイング・ゲーム。しかし、それだけじゃない。驚くことに、ビデオゲームマシンにだって、ダンジョン・アンド・ドラゴン世界は確実に入りこんでいるのだ。



プラスチックの駒の裏にはダンジョンのシンボルが書かれていて、金属の駒は３種類ある。





⬆壁が水晶でできていて見えない。ドラゴンがゴジラみたいに火を吹き、すごく強い。

⬇ダンジョン。下にあるのがリング。これを集めなければならない。

⬆壁が動いてくる部屋。壁の中に入ってしまうと外に出ることができない。





⬆火山地帯。壁に触れると死んでしまう。矢印に達するとここを脱け出ることができる。



⬆ゲーム用キーボードオーバーレイ。三人でやる時はマスターが下の目の所を押して、迷路を決め、モンスターやリングを選択する。

指輪戦争はいかにして起こり、いかにして終局をむかえるか？

ビデオゲームマシーンにもコンピュータ・ロールプレイングゲームはあるんだ。アメリカではずっと前に売り出されていたんだけれど、やっと日本でも発売になった。オデッセイ２用の「中世騎士の冒険ゲーム」（￥13,800）がそれだ。立派な箱の中にはゲームカートリッジとキーボードオーバーレイ、ゲームボードと駒が入っている。

ゲームは２人か３人で遊べるようになっていて、２人遊びの時は、最初にゲームキャラクターの設定をする。４つのキャラクター、warrior、wizard、phantom、changelingがあって、それぞれ、剣、敵を麻痺させる魔法、壁を通り抜ける、姿を消すことができる、という武器を持っている。この中から一つ選択して、次にシチュエーションを設定。これも４つあって、dungeons、inferroes、shiftinghalls、crystalcaverns の一つを決めると、もう Monster 達のドまん中。群らがる敵をものともせず、画面に出ているリングを手に入れると一面クリア。次のシチュエーションへと入っていく。２人でやるとこれだけのゲームなんだけど、３人でプレイする方はもっとオモシロイ。コントローラーが２つしかないのに、どうやって３人で遊ぶのか？　ゲームマスターってのを一人がやるんだ。ゲームマスターといってもむずかしくはない。付属のボードには23の都市とそのそれぞれへと至る道が記されている。駒には２種類あって、一つは金属製の駒で、リングが記されているのが10個、ドラゴンが３個、ナイトメアー（悪霊）が３個ある。もう一つはプラスチック製でキャップ形をしており、ちょうど、金属製の駒の上にかぶせられるようになっていて、裏に４つのシチュエーションのシンボルマークが記されている。これが都市の数だけ入っている。

まず最初にマスターが、10個のリングをボード上の都市のどこかに隠す。同時にドラゴンとその他のモンスターも適当な場所に配置して、すべての都市にプラスチックの駒を被せれば、お膳立てはできあがり。２人のプレイヤーは、自分のキャラクターを決めて、どこの都市から探検するかを相談し、その都市の駒をマスターが、おもむろに開けて、「この都市はダンジョンで、ドラゴンがいて、リングはなし」と宣

問い合わせ先／コートン貿易(有)☎03-582-3371

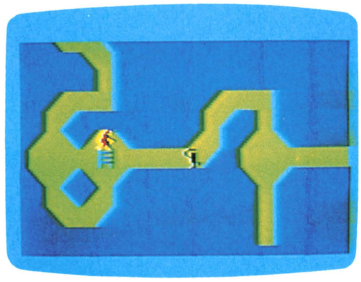
言し、ゲームが行なわれる。リングを無事10個集めれば、プレイヤーの勝ち、集め切れないで死んでしまえば、ゲームマスターの勝ちだ。たとえば、２人のプレイヤーが、それぞれ、ファイターとウィザードならば、うまく協力しあわないと、ドラゴンや、ナイトメアーなどの強いモンスターには勝てないし、マスターは、リングとドラゴンなどをうまく配置しておかないと、すぐにプレイヤー達にリングを10個とられてしまう。

もとは年少者向けのゲームとして作られているんだけれど、ロールプレイングのゲームマスターの役割がよくわかっちゃうし、２人で協力して敵に立ち向うってのも、なかなかオモシロイ。

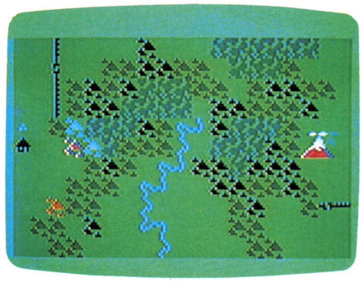
ビデオゲーム・マシンで本格的D&Dができるなんて!

残念ながら日本では売っていないんだけれど、Intellivision の Advanced Dungeons & Dragons は、同名のＴＳＲ社のボードゲームに基づいた本格的ロールプレイングゲームだ。形はアクションゲームだけれど、ロールプレイングのファンタジーを十分に味わえる、ビデオゲームマシンのゲームの中では異色のものなんだ。キミは雲たなびく中へそびえ立つ山の奥深くに隠されているという、伝説の王冠を手に入れなければならない。それには山中の洞窟に潜む魑魅魍魎(ちみもうりょう)を倒し、斧で森を切り開き、川を船で渡り、またいくつも山を越えて一等高くそびえる山にたどりつかなければいけない。そこで王冠がたやすく取ることができないのもあたりまえで、非常に強い、羽のはえたドラゴンが王冠を守っている。

初めは画面の左端の村から出発する。武器は弓を持っているけれども、矢は一本もない。矢は山の洞窟の中で手に入れる。山の洞窟も難易度があって、灰色、青、赤、紫の順にむずかしくなり、青の山で船を手に入れ、赤の山で斧、紫の山で鍵を手に入れる。鍵は城壁にある門を通るときに必要となるし、船は川で、斧は森で使う、といったぐあいに、かなりよくできたゲームとなっている。必要な物は全て山の洞窟の中にあるので、必然的にモンスターも山の中。洞窟では入った時には自分のまわりしか道はわからず、進むにつれてだんだんと道がわかるようになっている。出てくるモンスターは種類によって異った音をたてながら近よってくるので、ドラゴンの音がしたら、初めはすぐに逃げた方が得策だ。クモはシャワシャワと音を出しながら体の上をはいずりまわるのでムシズがはしるほど。たいてい、その洞窟で一番強いモンスターがいる部屋に階段があって、それを昇ると、やっと外に出ることができる。こうやって東へ東へと伝説の山へと向っていくのだ。単にキディ向けといってバカにはできないのだ。



⬆洞窟の中。ドラゴンがめったやたらと強い。早くやっつけて階段を昇って外へ出たい。



⬆これが全体のマップ。左の家から出発して、右端の富士山みたいな山へと向う。

K. YOSHIDA

あの音は何だ！リアルに迫るエレクトロD&D

ファンタジーロールプレイングゲームは、パソコンやビデオゲームマシーンだけじゃなくて、エレクトロニックトイにもあるんだ。アメリカマテル社のDungeons & Dragonsがそれだ。

30cm平方ぐらいのエレクトロ・ボードと、ドラゴンとファイター、それと目的の宝物のメタルフィギュア。ダンジョンを作る壁が中に入っている。一人でも二人でも遊べるようになっていて、一コマ進むたびに、壁にぶつかった、ドラゴンが目ざめた、ドアがある、など12種類の音でプレイヤーに伝えるようになっている。ドラゴンが飛んでくると、もう死ぬしかない。見つからないように宝物を取ってもとへもどれれば、高らかにウィナーの音楽が響く。

これさえあれば、君も簡単にE.T.のエリオットみたいにロールプレイングできるのだ。



⬇エレクトロＤ＆Ｄには、メタルフィギュアがついていて、雰囲気バツグンの盛り上がりだ。

問い合わせ先/Mattel, Inc. Hawthorne. CA90250.

先祖の意を継ぎ、祖国救援に立ち上がった6人の勇士たちの物語



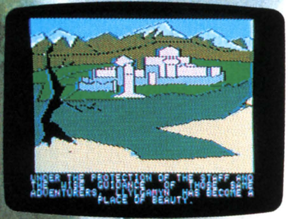
ウィザードリィのプログラムディスケットのブートは、迷宮世界へのトビラを開く儀式だ。だがいったんウィザードリィの洗礼を受けたが最後、禁断症状の苦しみに打ち勝つ精神力がないかぎり、二度と抜け出すことはできない。まるで、麻薬のような快感と恐怖をあわせもったゲームなのである。

●毎度おなじみのタイトル画面。だがシナリオ＃3ではこのあとにストーリー全体を説明する“紙芝居”が続く。

Legacy of Llylgamyn AppleII サーテック社 14,000円



●中央の長老がもっているのは、勇敢な騎士たちが魔の迷宮から取りもどした“グニルダ”の杖だ。



●リルガミン王国の全景。グニルダの杖の守りによって、国には平和が訪れ、人々は幸せに暮らしていた。

神秘の宝珠(ミスティカル・オーブ)奪還にかかる、リルガミン王国の存亡。

ウィザードリィII “The Knight of Diamond” 以来30年間、リルガミン王国の平和は続いた。美しい光に包まれた街、争いとは無縁な人々の生活。ところがリルガミンの平和が、ある日突然、乱され始めたのだ。それは戦争によるものではなく、異常な自然現象の仕業(しわざ)だった。占い師、魔術師や僧侶たちは議論を繰り返し、とうとうひとつの結論に達したのだった——。

『街はずれにある噴煙を上げる山。そこにはドラゴン、ルクブレスが住み、**リルガミンの遺産** “神秘の宝珠(ミスティカル・オーブ)” を守っている。その宝珠こそが王国の危機の原因を解明できる鍵なのだ』

そして、ルクブレスが住む山に騎士たちが送り込まれることになった。選ばれたのは、ダイヤモンドの騎士の申し子たち数名。出発の儀式がおごそかにとり行なわれ、彼らはミスティカル・オーブ奪還の冒険に旅立ったのだ。

ウィザードリィIII “リルガミンの遺産(レガシー・オブ・リルガミン)” は、前作、前々作同様、ファンタジックな世界で繰り広げられる、騎士対魔術師、怪物(ドラゴン)などの戦いの物語だ。6人の騎士がチームを組み敵の城に乗り込んで、敵と戦い、傷ついた仲間を助け、成長を続けながら目的に一歩ずつ近づいていく。戦いが長びくと、騎士は年をとり体力が衰えてくるから、止むなくメンバーチェンジを迫られることもある。命がけで戦う騎士たちは、プレイヤーの分身なのだ。

先祖の血を受け継いだ、6人の勇敢な騎士たち。

今年になってから、ウィザードリィ中毒患者(！)たちのゲームに賭ける意気込みは一段と凄まじいものになった。ウィザードリィⅢがでると知ったからだ。シナリオ名は〝Legacy of Llylgamyn〞(リルガミンの遺産)。ウットリするくらいに重苦しい。＃３をプレイするためにはキャラクターをもっともっと鍛えなければならない、と彼らは焦ったのだ。というのも、＃１から＃２に進むには、キャラクターのレベルが11以上でなければならない。当然＃３をプレイするには、強力なキャラクターを作らなければならないと考えた。

ところが、ウィザードリィⅢにレベル制限はない。どんなに強力なキャラクターもレベル１に落とされ、年令は20歳まで引き下げられてしまう。シナリオの設定を読めばわかるように、以前作ったキャラクターは、彼の子孫として＃３の世界に生まれ変わるのだ。だが〝せっかくの苦労が……〞と悲観することはない。先祖の意志はりっぱに引き継がれるのだから。今までウィザードリィをプレイしてきた経験(これはつまり、ウィザードリィ世界における生きる術なのだ！)を生かし、無事、〝神秘の宝珠奪還〞の任務をはたさなければならない。

キャラクターのレベルが１に落ちるとはいえ、戦う敵は今までよりはるかに強い。初対戦の相手に全員殺られ、いきなりチーム全滅の憂き目に会わないともかぎらないのだ。

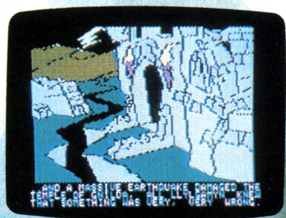
こうしてまたウィザードリィ中毒患者が増え、今までの中毒患者はもっと禁断症状がひどくなるに違いない。人間以外にホビット、エルフやドゥワーフなどが登場し、戦士、魔法使いや僧侶、そして泥棒までが隊列をなして宮殿の怪物(ドラゴン)と戦う様は、考えるだけで壮観だ。剣を使い、魔法を駆使して敵を倒す快感。負ければ負けたで、次こそはといっそう興奮。いずれにせよ、いったん始めたら、決して止められなくなるウィザードリィなのである。



⬅リルガミン王国の平和は30年間続いた。しかしここ数年、おかしなでき事が立て続けに起こっている。だがこの話は、事件に注意を払っている一部の人々——よほどの賢者かバカ者の間でしか話題にのぼらなかったのだ。



⬆以前は平穏だった海が突然、狂ったように荒れ始めた。そして栄華の土地にも波が押しよせてきたのだ。



⬆リルガミン王国にも、大地震が起こるようになり、ついにニルダ寺が崩れおちてしまった……。



➡賢者たちは議論を重ね、神秘の宝珠が危機の原因を究明する鍵になる、という結論に達したのだ。



⬆神秘の宝珠を守っているのは、山の中の宮殿に住むドラゴン〝ルクブレス〞だ。



⬆宝珠を取りもどすため、宮殿に入っていったのは、あの勇敢な〝ダイヤモンドの騎士〞の子孫たちだった。



➡宮殿には多くの敵がひそんでいる。彼らとの戦いに勝ち抜き、宮殿を奥へ奥へと進み、最後にルクブレスと戦わなければならない。ウィザードリィⅢの冒険は、果てしなく続く。



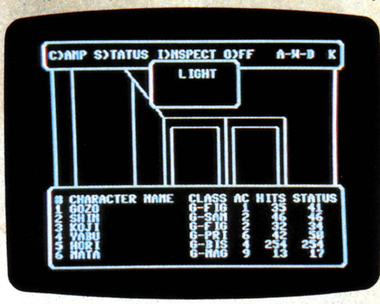
⬅ウィザードリィⅢでの敵は、Ⅰ・Ⅱと異なり、怪物だけではない。山の宮殿の中の迷路を行くうちに出会う障害の中には、円月刀を持った人間たちもいるのだ。より映画的にエキサイティングなシーンの連続。騎士たちは勝てるのだろうか？

⬇ウィザードリィ世界で展開される物語は、各プレイヤーによって全く異なるストーリーを持ってしまう。ウィザードリィⅠ・Ⅱで活躍した勇者たちの子孫が繰り広げる冒険は、この酒場での出逢いから始まる。めざすは"神秘の宝珠"奪還。



⬆上のウィンドウは遭遇した敵の数と種類を表示。中央には戦闘の状況が克明に報告される。

⬇画面はマルチウィンドウ表示だ。シナリオとは対照的に、ディスプレイはとてもハイテック。





モニターの中に広がった、ファンタジックな物語。

ウィザードリィⅢのプログラムに、キャラクターメーク・コマンドはない。RPGはゲームに登場するキャラクター作りから始まるのがふつうだ。ウィザードリィのキャラクターは、身分、種族、同盟の3つで定義される。身分は戦士、魔法使い、僧侶、盗賊、僧正、侍、君主、忍者の8種類。これは、体力、知力、敬虔さ、生命力、機敏さと運の6つの特性を表わす数値によって決まる。種族は人間、ドゥワーフ、エルフ、ノーム、ボビット の5つで、決め方は自由。そして同盟は善、中立、悪の3つがあり、身分に左右される。

ウィザードリィを始めてまず悩まされるのが、キャラクター作りだ。いい加減に設定するとあとで困るだろうし、ここで悩んでいたのではゲームが始まらない。そして、ゲームが始まると、各キャラクターには能力ポイントと経験ポイントが与えられる。この数値を上げるには、ひたすらゲームをやるしかない。ゲーム時間とこれらの数値は比例するといってもいいほど。キャラクターの状態を表わすのは、これだけではない。時間がたてば年をとり、戦に勝てば所持金(ゴールド)が増え、物を買えば所持金は減る。武器やヨロイ、そして使える魔法を表示する装備やキャラクターの防御力までも表示される。

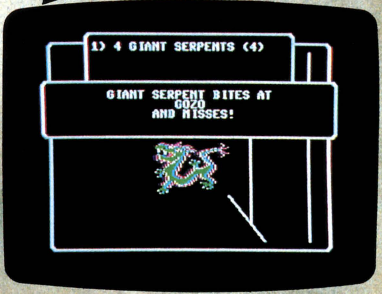
ゲーム中は、これらすべてに気を配らなければならない。頭が痛くなりそうなほど複雑だ。だが、これがウィザードリィの人気を支える恐しい魔力なのだ。ゲーム進行につれてこれらの数値や内容が変化していくわけだが、これを見る目は真剣そのもの。良くなったといっては狂喜し、悪くなったといっては悲しみにくれる。キャラクターを我が子、いや自分のように感じてしまうのだ。シミュレーションゲームが客観的なゲームであるのに対して、RPGが主観的であるといわれる理由はここにある。

さて、キャラクターメーク・コマンドがないウィザードリィⅢは、前のバージョンのキャラクターを＃3のシナリオに移すことから、ゲームが始まる。ルクブレスが住む宮殿へ赴く騎士を選び出すのだ。これが、"出発の儀式"である。長老たちが激励の言葉を述べ、全員で盃を交わす光景が、目に浮かんでくるようだ。

このあとのゲーム進行は、以前のバージョンと変わらない。酒場で6人の騎士を選びチームを結成し、交易所で必要な武器やヨロイなどを手に入れる。そして、いよいよ戦いの場である山の宮殿へと向かうのだ。違いといえば、＃1、＃2では地下迷宮が冒険の場であったのに対して、＃3では山の宮殿が舞台になっていることだ。レベルをあげるには地下深くへもぐるのではなく、より高い階に登らなければならない。

It's wonder! Role Playing Game





⬆下段は冒険に参加しているメンバーの状態を表示。不必要なウィンドウは消すことができる。

⬇迷路を抜け出たとき、そこは平原である。湖の向こうを指さす勇者たち。そこには、おぼろげにある建物が見える。はたして、それは何か？そこに行かなければ、目的はかなわないのか？

⬆戦いの中で傷つく者もいる。そのまま闘っていたのでは、負けは見えている。そのときはいったん脱出し、キャンプにもどり、その中で呪文を唱え、勇者を復活させなければならない。



⬅左はWizardryIII〝Legacy of Llylgamyn〞のパッケージ。ウィーザードリィファン垂涎の的だ。右は、各キャラクターの状態をプリントアウトしてくれる〝ウィズプリント〞のパッケージ。プログラムには各キャラクターの状態を表示してくれるコマンドもあるが、その手間を省いてくれる。サーテック社製で8,000円。

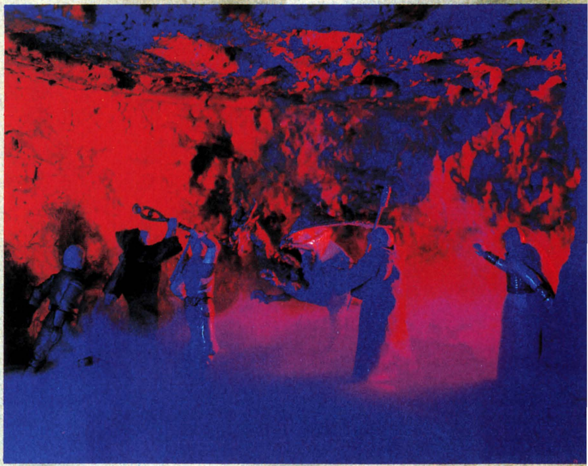


宮殿の迷路をさ迷い歩き、敵に出くわすと戦い、さらに奥へと進む。この繰り返しだ。味方が傷つくと皆でかばい合い、ときには一目散に逃げ出さなければならないこともある。迷路内にいるかぎり、安息の時はない。休めるのは町にもどったときだけ。だが重大な使命を負った騎士たちは、まるで憑かれたように、すぐに戦いの準備を始めるのだった。

ウィザードリィのプレイヤーは、脚本家、演出家、かつ演技者だ。そして登場する騎士たちはもう一人の自分。ここで繰り広げられるのは、架空（ファンタジー）の世界の物語だ。しかもとても刺激的（エキサイティング）で壮大だから、知らず知らずのうちに引き込まれてしまう。ウィザードリィは、魔法使いがつぶやく、架空世界（ファンタジー・ワールド）の門を開く呪文なのかもしれない。

⬇どんなキャラクターでも自由に作れる〝ウィズプラス〞。ウィザードリィの人気を証明するようなソフト。データモースト社製(日本未発売)。





⬆ウィザードリィIIIのクライマックスは、怪物との戦いだ。そのときまでにキャラクターを強くしておかなければ、勝利はあやうい。ほうほうのていで逃げ出さなくてはならないかも？

問い合わせ先／㈱スタークラフト☎03-988-2988

2112年、太陽系時空間に"善"の反撃が始まった

文／金井哲夫

ULTIMA-II　シェラ・オンライン社　¥17,000　APPLE-II

ウィザードリーをD&Dの本格的なコンピュータ・ゲーム化とすれば、これはもうコンピュータ・ロールプレイングのまさにオリジナル、といえるのが「ULTIMA-II」だ。これまた人気を呼び、「ULTIMA-III」まで出ているというアクション・タイプのロールプレイングだ。スケールも大きすぎるほど大きいコンピュータ・ロールプレイングゲームの代表作を紹介しよう！





戦いは始まっている。まずやってみちゃおう

ウルティマIIがロールプレイングゲームを代表する傑作であることは私がいうまでもない。ゲームというものは御託を並べるより、まずやってみた方が理解しやすい。私がいうのだから間違いない――「そうとは限らん」――

私の華麗なゲーム進行にそってウルティマIIを紹介しよう。

私のキャラクターは人間の男で戦士だ。強さ、敏しょう性、耐久性、取引能力、魔法の力、知性ともに完璧なバランスで申しぶんない。画面右下にはH.P.（ヒットポイント、攻撃に対する耐久度）、FOOD（食糧の量）が数字で表示される。このどちらかが0になっても死んでしまうから、常に注意すること。その下はEXP（経験）。怪物との戦いに勝つと増える。GOLDも同様に怪物から奪う――「塔の中で拾ってもええのよ」――それでH.P.とFOODを買うのだ。私のEXPは1594とハイレベル――「まだまだタラン」――で、当然経験が多いだけ強くなっている。

ウルティマIIにはタイムドアという水色の四角が現われる。これを通ると違う世界へ行けるが、どこへ飛ばされるかわからない――「ちゃんとタイムマップを作らないからじゃ」

「だっだれだ、さっきからひとの話に大阪弁で口を出すのは！」

「まいど。ゲームマスターです」

わあ、おろろいた。変なのが出てきちゃったなあ。カッコイイところを見せようと思ってたのに、ぶつぶつ……

「ああ、僕にはおかまいなく。話を進めてください」

いわれなくてもそうするわい。さて諸君、これから町へ行き強力な武器と馬を購入――「武器は買えても使えんぞお。馬も必要ないからやめとき」

「うるさいなあ。文句あっかよお」

「Zキーを押してみい。君のすべてが出るじゃろ。ほらAGILITYが低すぎてオノ以上の武器は使えん。そんなものよりH.P.と食糧を買いに行こう」

「なんだよ偉そうに。行くよ。行けばいいんだろ。えーっとどこだっけ」

「マップを見たまえ。HELMを持っていれば見ることができるはずじゃ」

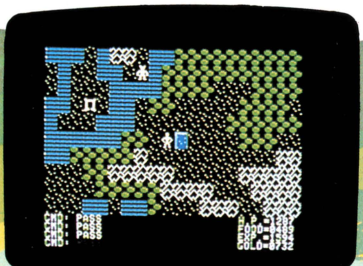
「わ！　世界地図。地球みたい」

「無知なやっちゃなあ。ここは地球で、紀元前900万年、前1423年、西暦1990年、2112年の4つの時代と南極の間を君は行き来しとるんじゃ」

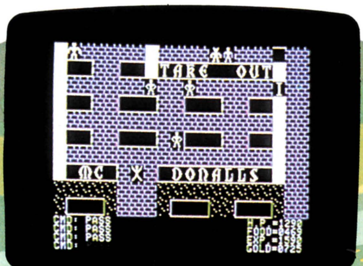
「知らなかった。なにせ説明書を読んでないもので……」

「今回はゆるしてやろう。おっ、話しとるうちに怪物が来よったぞ」

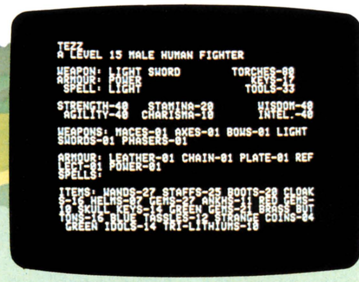
「ギャー！　やられたー！」



⬆主人公は常に中央にいて、背景の方が動く。右にタイムドア、左上に城と怪物がみえる。



⬆村の中にマクドナルドがあった。GOLD 52でFOODが100増える。高いハンバーガーだ。



⬆Zを押すと自分の状態、持ち物などが表示される。Itemsはとにかくぶん取って集めよう。



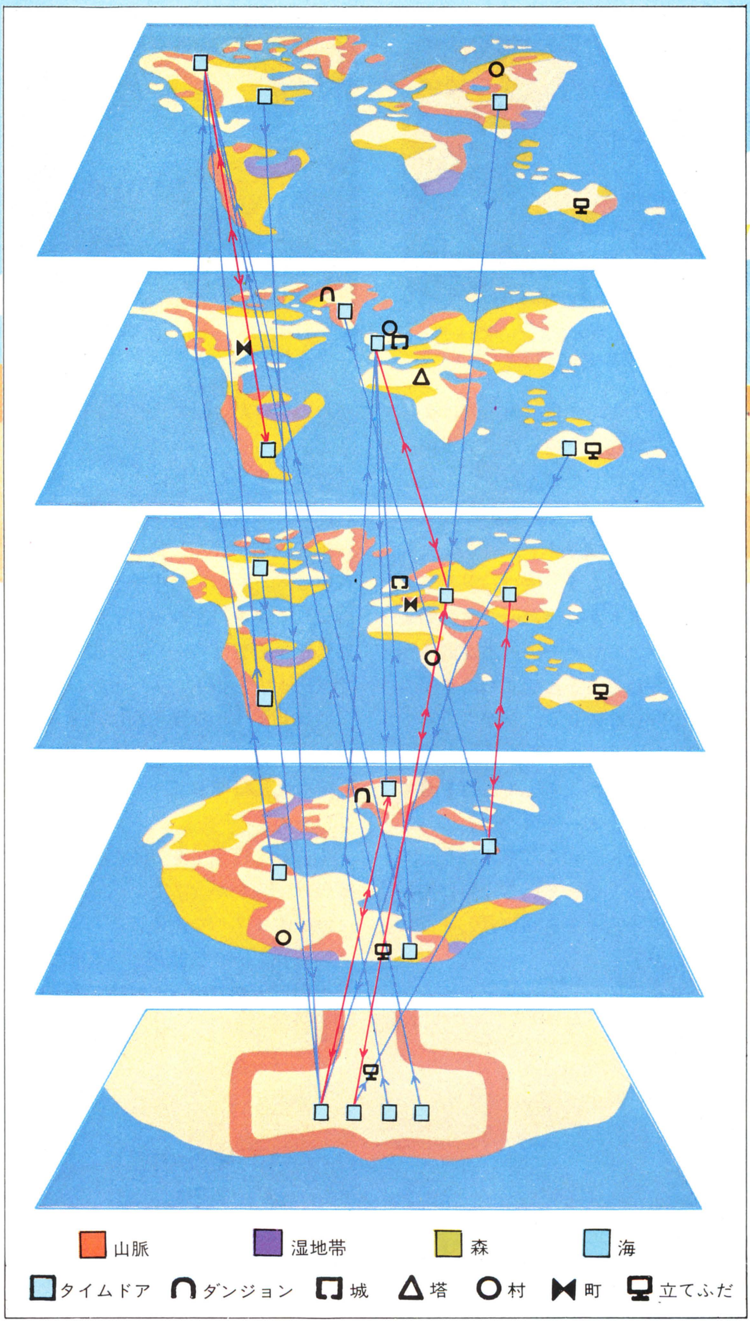
⬆Helmの力で見た世界。マップが出てくるわけ。町や村も全体像を見ることができるのだ。

⬅コンピュータ・ロールプレイングゲームの代表作として、「ウルティマ」シリーズはすでに名高い。

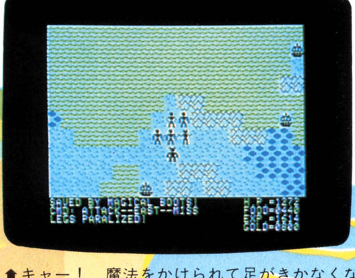
気長にがめつく、小技で攻める正義の味方

「若人よ、修業のために南極へ行け。まん丸い大陸がそれじゃ。僕はちょっとおトイレに行ってくる。失敬」

何様だと思ってんだあいつ。それにしても、どこから入って来たんだろう。などと考えているうちに南極に到着。ほほう。ちょっと探険してみーちゃおうかなー。うへ、すごい怪物がいっぱいいるう。あっ囲まれちゃったよー。「おーい、だましたなー！　人非人！出てこーい！　おねがい、たすけてー、センセー！　死ぬ~~~~！」



⬆ウルティマIIの世界は、だいたいこんな風になっている。タイムドアからの道は、一方通行か双方通行かをよく確めておこう。飛行機ごとタイムドアに入るのが通のいき方なのだ。



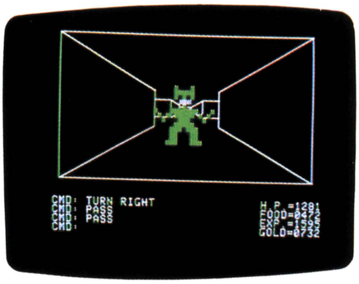
⬆キャー！　魔法をかけられて足がきかなくなってしまった。ブーツがあれば防げたのに……。



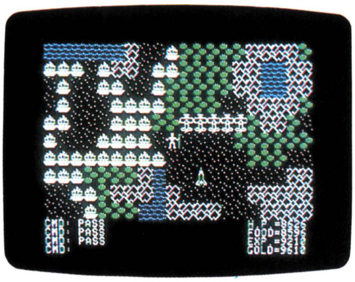
⬆ギャー、こりゃかなわん。でも、この南極大陸の中心には城がある。行かねばならぬ……



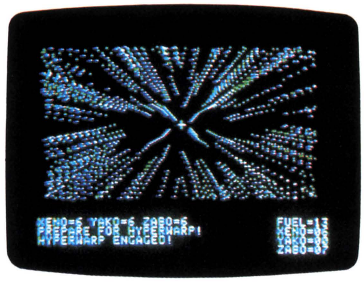
⬆船に乗れば恐いものなし。どんな強いやつでも百発百中。海賊ほど楽な商売はありませーん。



⬆塔やダンジョンに入るときはTORCHをたくさん用意しよう。明りを吹き消すオバケがいるぞ。



⬆ワハハハ、まいったか。右下の数字も見てほしい。これぞゲームマスターの証明なのだ！

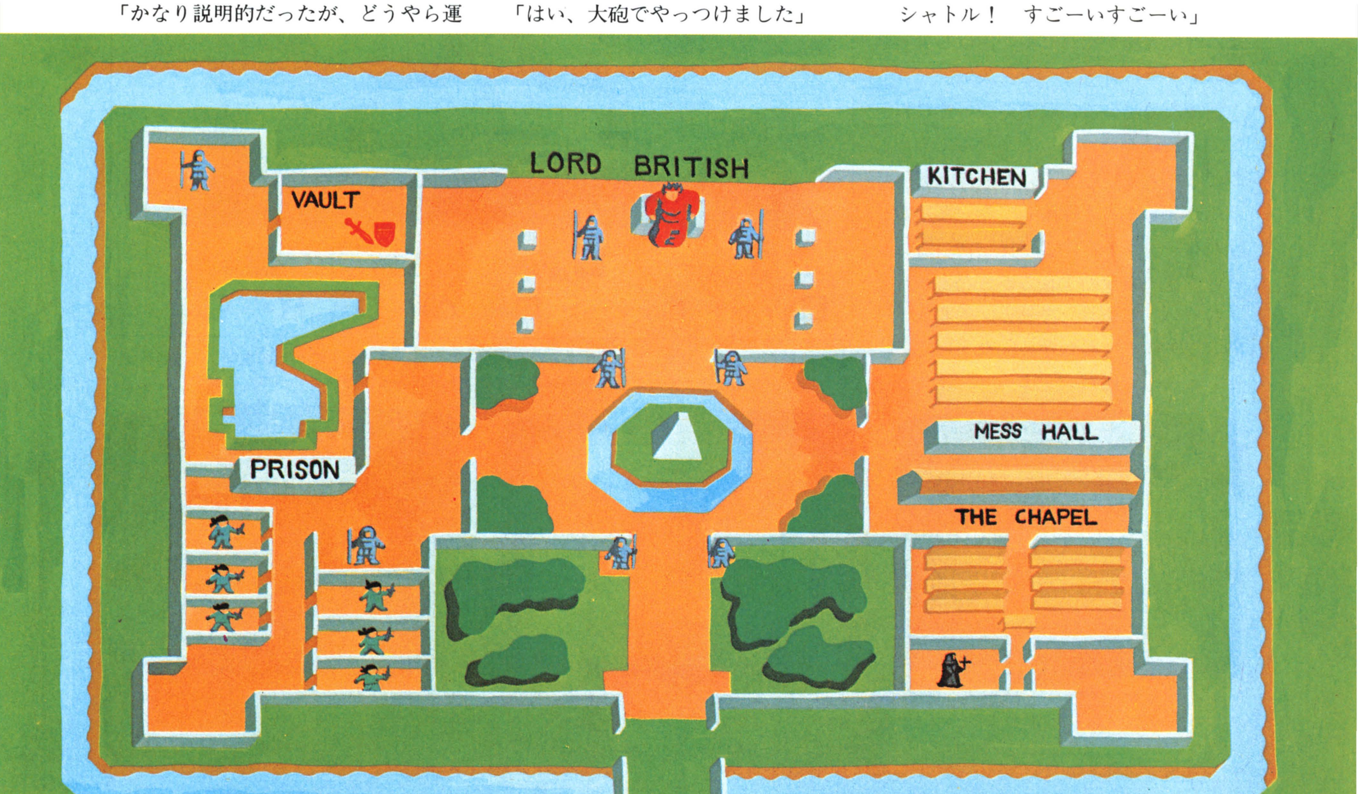


⬆宇宙に出た。やっと２枚目のギャラクティックディスクが使える。本当のゲームはこれから。

「はいはい先生ですよ。おっ死によったか、やーい死んだ死んだ、アホー」
「どーゆー性格してるんだ。あんたが行けっていったんだぞ。私のかわいいキャラクターを返せ！」
「そう騒ぐな。もう一度ロードしてみい。タイムドアから出た所でまた始まるんじゃい。オロカモノ。誰が内陸へ行けといった。あそこは４つのタイムドアの中継点なのじゃ。だから行ってみたらいーんじゃないかなーっと思ったんだよっ、アホ。ちょっと目を離すとすぐこれだ。あー情けない」
「見てくれなんて頼んだ憶えはないぞ、ぶつぶつ……といっているうちに南極を脱出。タイムドアをぬけるとそこには船がいた」
「かなり説明的だったが、どうやら運がむいてきた。船に乗れ！」
「え、乗ってもいいの？」
「青いリボンがあれば乗れる。船に乗ればFOODは減らないし大砲があるから滅法強い。どんな強い怪物でも百発百中じゃ。ただ乗船中でも泥棒に物を盗まれるから、泥ちゃんと戦うときは態勢をよく整えてからにしよう。陸上でも海上でも相手が多いときは縦１列に並ばせよう。そうすればダメージも少ないし合理的だよ。さあ君も船に乗って金とEXPを稼ごう！」
「はーい」
「素直な心は先生も好きだ。ところで艦隊はできたかな？」
「カンタイ？　なんのこっちゃ」
「船の後にもう1隻船がついて来たやろ」
「はい、大砲でやっつけました」
「アホー。ボケー。あれに乗り移っていけばいくらでも船は増えたんじゃ」

遠く険しいマスターへの道。さらに遠い結末

「先生のキャラクターは戦士ですか？」
「ちゃう、魔法使いや。戦士は初め派手やから素人うけするが、後で行きづまる。エルフや小人もそれぞれ特徴があっておもしろいから、試してみるとヨロシ。女もええのう。若くてピチピチしていて、ウヒヒヒ……」
「もだえてないで先生のキャラクターを見せてください」
「ほいよ」
「ドヒャー！　船と飛行機とスペースシャトル！　すごーいすごーい」



ここはお城。王様にH.P.をもらう以外、あまりヘタなことをすると、生きて出られなくなるよ。

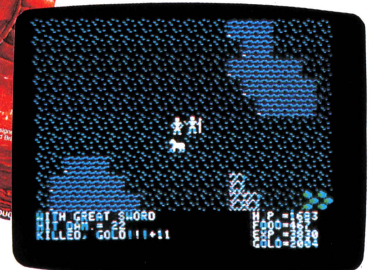
It's wonder! Role Playing Game



⬆惑星ジュピターのマップ。すべての惑星になにかがある。着陸にはくれぐれも気をつけて。

➡これが元祖〝Ultima〞。カリフォルニア・パシフィック・コンピュータ社から発売されて大ヒットした。作者のロード・ブリティッシュ氏は、これに気を良くして、以後ゲームはUltima 1本やりになってしまった。調子いいね。





「飛行機とシャトルは町や村で盗む。そのためには、あのごっついガードのあんちゃんと一発やってカギを手に入れにゃならんがの。でも飛行機はタイムドアを通れるから大変便利や」

「してその目的は？」

「西暦2111年、悪の支配下に置かれた地球で、善の心を持つ人々が悪に対抗すべく時空移動の技術を開発。そして数百万年の過去から、太陽系宇宙に至る時空間に悪の親玉、女魔法使いをさがし出してやっつける。と、こういうストーリーがあるんだね、このゲームには。君は善を代表する地球人戦士なのだよ、ハハハ」

「ス、スゴーイ。奥ふかーい」

「君には高度すぎるようだな」

「それはあんまりのお言葉。でもウルティマIIって日本人に受けますよ」

「なんでや？」

「だって日本人の主食は白米でしょ。粳米(ウルチマイ)なーんちゃって」

「すまないが、頭痛がしてきたんでわしゃ帰るよ」

「いやーん、今日はかえさないわよ」

「きもちわるい！　手を放せ。実はもう教えることが残っとらんのじゃ」

「では卒業ですか？」

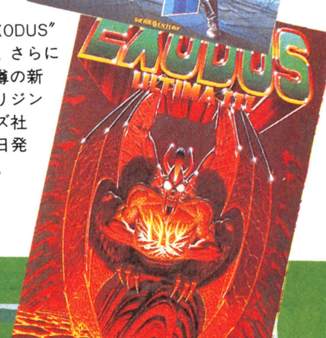
「甘い！　いままでのことは、説明書の延長のようなものじゃ。ゲームはやっと始まったところじゃわい。あいや礼などいらん。ただおトイレを借りに寄っただけのことじゃからな。ヌハハハハ……」

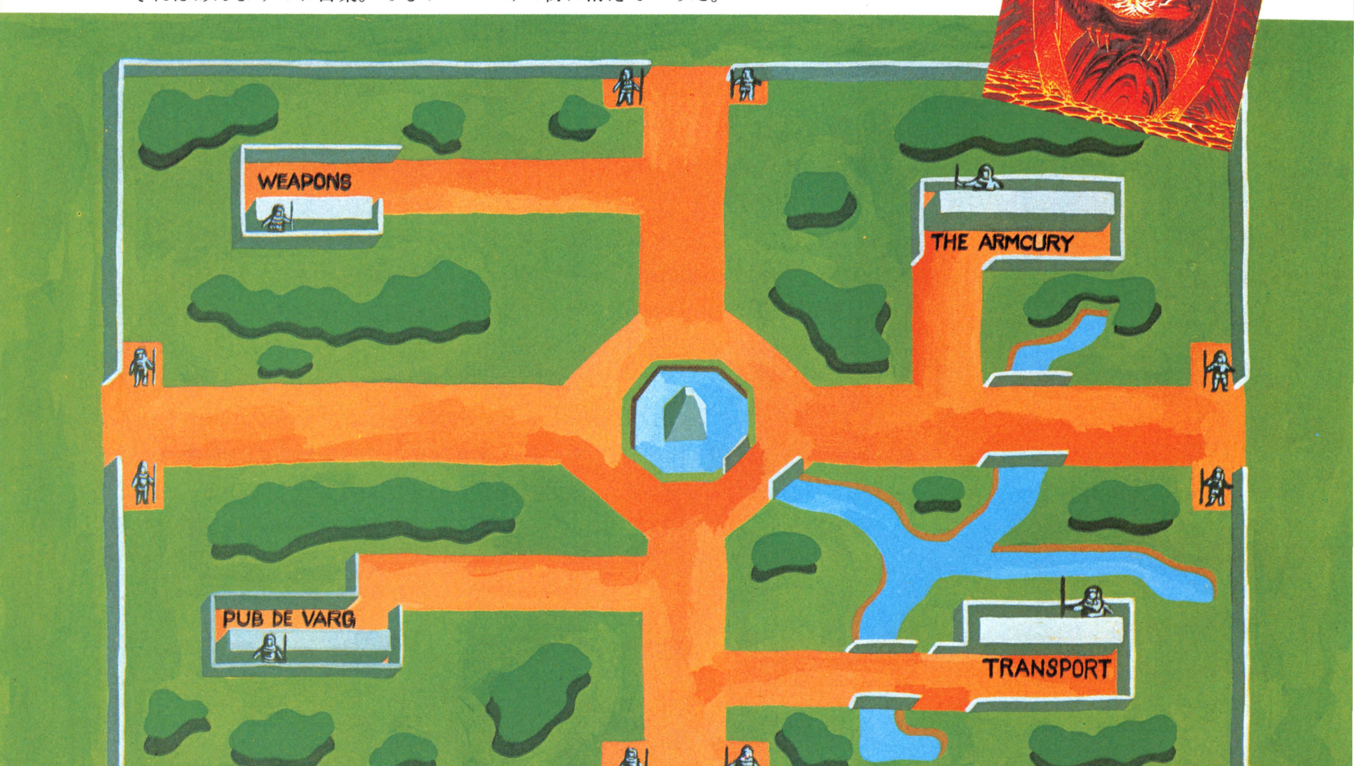
とクサイせりふを残して先生は夕やけの街に消えていった。

➡Ultima を発展させた〝UltimaII〞(シェラ・オンライン社)。これでブリティッシュ氏は、笑いが止まらなくなった。



➡これ〝EXODUS〞UltimaIII。さらに大発展の噂の新作だ。オリジンシステムズ社より、近日発売される。





これは町。まず，町の人々から情報をかき集める。めんどうだが、大切な仕事だ。

問い合わせ先／㈱スター・クラフト☎03-988-2988

T'OWNEL　LINDA

映画はいまロールプレイングしている

ミラクルマスターはファンタゲームの世界を映しだした一

文／井口健二









ロールプレイングゲームの世界の背景となっているものは、宇宙モノなどの少数の例外を除き、ほとんどがヒロイック・ファンタジーの世界である。このところ、とみにたかまりつつあるファンタジー・ブーム。その一翼を担っているのが、ロールプレイングゲームだといっても過言ではない。実際、アメリカではファンタジー・ロールプレイングゲームというのが、一般的な呼び名なのだ。今回、ちょうどロールプレイングゲーム特集にぴったり合った形で、ヒロイック・ファンタジーそのもの！ といった映画がやってきたので紹介しよう。その映画とは、「ミラクルマスター」。キミのロールプレイのイマジネーションをふくらませるのにもキット役に立つに違いない。そう、映画はいまロールプレイングしているのだ。



⬆チャーリーズエンジェル出身のタニヤ・ロバーツが美しい女戦士を演じてくれている。

➡ヒロイック・ファンタジーの要素のひとつである剣の戦い。

ジー・ロールプレイング 大絵巻だ！

⬇ワシと黒ヒョウ、そしてマングースを友とする西洋版桃太郎がミラクルマスターだ。





ブームを呼ぶ ヒロイック・ファンタジー

舞台は例えば太古の時代、魔物や妖怪がうようよしているこの時代に、1本の剣と自分の体力だけを武器にして自分の道を切り拓いて行く主人公、それがヒロイック・ファンタジーだ。

出版界では永年続いていたヒロイック・ファンタジー（別名・剣と魔法の物語）ブームが、ようやく映画界に波及してきたのはここ数年のことだ。具体的には、'81年公開の『エクスカリバー』、'82年公開の『コナン・ザ・グレート』あたりをその代表と呼ぶことができるだろう。

しかし僕は、今回のブームの始まりをもう少し溯って考えたい。それは'77年に『コナン・ザ・グレート』の映画化の計画が公表されたときからだといえるのだ。ちょうどこの頃には、ヒロイックとは少しちがうが、ファンタジーの代表作の一つ、J・R・R・トールキンの『指輪物語』のアニメーション映画化がラルフ・バクシの手で行なわれており（公開は78年）、これらが今日のブームの火付け役になったと考える。

一方でこの77年は『スター・ウォーズ』の第1作の公開された年でもある。『スター・ウォーズ』の大ヒットで一躍巻き起ったＳＦ映画ブームを見て、次はヒロイック・ファンタジーの番だと見た製作者達の予測は見事だった。特に『スター・ウォーズ』が第3作の『ジェダイの復讐』にして、ＳＦというより完全に剣（ライトセーバー）と魔法（フォース）の世界にのめり込んでしまったことからみても、この予測の正しさは証明されている。

しかし、『コナン・ザ・グレート』の映画化は、紆余曲折の末に5年もかかってしまい、その間に『エクスカリバー』などの作品が作られてしまったのだ。

そしてヒロイック・ファンタジー・ブームは到来した。'81年には『エクスカリバー』と『タイタンの戦い』、それに日本未公開の“Dragonslayer ”。'82年には『コナン・ザ・グレート』と今回紹介の『ミラクルマスター』、それに未公開の“Sword and the Sorcerer”。さらに'83年には、あえて『ジェダイの復讐』を代表作として、他に“Hercules”（『超人ハルク』のルー・フェリーノ主演）、“She”（ハガードの古典ファンタジーの十数回目の再映画化、『コナン』のサンドール・バーグマン主演）などがひかえている。





⬆狂暴なジャン族との戦いが映画のクライマックスだ！

悪に立ち向かう 若き受難の王子！

『ミラクルマスター』（The Beastmaster）は、『コナン』と同じ82年に米国で公開された。監督は'79年に『ファンタズム』という奇妙な恐怖映画を作った29歳の若手ドン・コスカレリ。

物語は、紀元前2000年の青銅時代、魔物や妖怪がうようよしていた頃。広大な原野を支配するアルーク国では、国王ゼッドから政権を奪おうと企む悪徳司教マークスが、邪教アーを背景に傍若無人な振舞いを続けていた。

折しも国王の妃は臨月を迎えていたが、予言者の言葉で生まれてくる子供が自分を殺すと告げられたマークスは、妖怪に命じて妃の腹の中の子を老牛の子宮に移し変え、外へ連れ出させる。そして牛の腹を裂いて取り出した赤坊を妖怪が殺そうとしたとき、通りがかりの旅人が妖怪を倒し、赤坊を救い出した。旅人の名はケイハ、エムール国の長老であった。彼は助けた赤坊にダールと名付け、自分の息子として育てることにした。

ダールが少年になると、ケイハは自分の剣やブーメランの技を彼に伝授し始めた。そんなある日、森で練習をする二人を巨大な熊が襲った。しかし熊はダールの目を見るとおとなしくなり、森の中へと引返して行った。ダールには野獣を意のままに動かせる能力がそなわっていたのだ。

ダールは逞しい若者に成長した。しかしそのとき、彼の住む平和な村をジャン族が襲った。ケイハ以下総力の防戦だったが、村人は次々に倒されていった。ダールも傷つき倒れたが、愛犬のコドが傷つきながら彼の命を救った。

彼を除き村は全滅した。コドも死んだ。彼は村人の遺体を集め、盛大な火葬を行なって村を後にした。彼の頭上を鷲が舞った。その時彼は鷲の目を通して見ることのできる自分の能力に気づいた。



ダールは運命の誘うまま、アルーク国へと向った。途中で黒豹と二匹のマングースを仲間としたダールは、ある河のほとりで水浴をする美女キリに一目ぼれする。アーの神殿の奴隷だという彼女は、しかしダールを振り切って去ってしまった。

続いてダールは、不気味な祭壇へ迷い込む。そこは人間を羽のような袋で包み込んでどろどろに



ミラクルマスターからファンタジー・トイが生まれた！



ひとふりの剣をたずさえたヒーローが、善と悪がいり乱れる魔法世界で、真実の光を求めて戦うヒロイック・ファンタジーの世界、ミラクルマスター。この映画から発想されたというニュー・トイがアメリカ・マテル社から発売されている。その名もTHE MAN AND THE MASTERS OF THE UNIVERSEという。ずいぶんと長ったらしい名だが、ごらんの通りの悪魔の城のセットまであり、数種類のキャラクター群が揃っている。しかも各人形にそれぞれ小さなコミックスがついていて、ロールプレイングしてしまおう、というものだ。現在、日本のおもちゃメーカー・タカラが輸入を予定しているので、楽しみといったところだ。

溶かしてしまう鷲族の部落だった。ダールのどんな技も彼らには通じそうもない。しかしそこへダールの目となっている鷲が舞い降り、その姿を見た鷲族はダールへ出口を開ける。

窮地を脱したダールは、いよいよアルーク国、そしてアーの神殿へと立ち向って行くのだった。

最初の部分で書き落したのだが、今回のヒロイック・ファンタジー・ブームの背景には、'79年頃からのダンジョンズ・アンド・ドラゴンズを初めとするファンタジー・ロールプレイングゲームの存在も見逃すことはできない。

この映画の題名のマスターという言葉も、ロールプレイングゲームのゲーム・マスターに由来していることは当然予想できることだ。その他にも戦士や女戦士、王子、従卒、予言者、司祭などの役割がはっきりしているのもゲームの影響だろう。その上アーの神殿の内部などは、正にゲームに登場する迷路を彷彿とさせる。

最近、ヒット映画からゲームが創られる例が多くあるが、逆にゲームをヒントにして映画を作るというのも面白い。若いドン・コスカレリ監督ならではのアイデアともいえそうだ。

なお映画の撮影には、若い監督に対して、スタンリー・クーブリック監督の『2001年宇宙の旅』を始め、『バリー・リンドン』、『シャイニング』などを手掛けた超ベテラン、ジョン・オルコットが当っている。鷲の目になぞらえた空撮から夜間シーンまで、ベテランの技術が光る作品でもある。

ヒロイック・ファンタジー・ブームはこの後にも『コナン・ザ・グレート』の続編などの計画もあり、その他、超大作ヒロイック・ファンタジー「Krull」が公開されるなど、まだまだ続きそうだ。しかし日本では、既に"Dragon Slayer""Sword and the Sorcerer"などが未公開となり、状況は余り芳しくない。この『ミラクルマスター』でそんな状況をふっ飛ばしてもらいたいと思うのだが。



⬅魔女たちの目となる指輪。

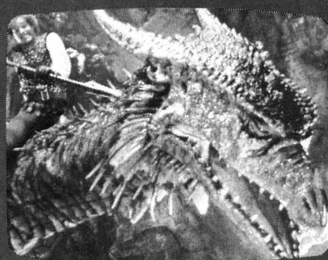


⬇身体は若く、顔は年老いた魔女たち。

ファンタジー・ロールプレイング世界を味わえる日本の未公開作が、ビデオテープ／ビデオディスクで見ることができる！

●Dragon Slayer





「Dragon Slayer」、パラマウント映画とディズニープロダクションズというアメリカの２大メジャーが共同制作したヒロイック・ファンタジー大作。題名通りの竜退治の英雄物語だ。ジョージ・ルーカスの愛弟子ともいえるマッシュー・ロビンズ監督による、実に健康で初々しい映画。スタッフ、キャストは新人揃い。特撮は、ルーカス・フィム特撮工房ＩＬＭが担当した。

主人公ともいえるドラゴンは、ゴーモーションと呼ばれるテクニックで撮影された。普通人形アニメの場合、少しずつ動かしたモデルを一コマごとに撮っていくのだが、実写映画ではどのコマもすべてが静止した画面はありえないという考えからコンピュータ制御によって、１コマのシャッサーがおりている間に、わずかな動きをモデルに与えて撮影される、というシステムだ。ゴーモーションによるドラゴンのリアルな動きは、まさに一見に値する。

●The Sorwd and the Sorcerer

The Sword and the Sorrcererは、題名通りの剣と魔法モノだが、Dragon Slayer とはうってかわった毒々しいばかりのゲテモノぶり。こちらも、まったく名を知られていないスタッフ、キャストによるもの。現代の映画らしく、特撮に次ぐ特撮のエキサイティングな剣と魔法物語。「レイダース・失われたアーク」にも負けないくらいのパワーが感じられるアクション映画ともいえる。おろどおどろしさがなんともいえず剣と魔法世界を感じさせてくれる。





この２本のビデオテープ/ビデオディスクは輸入ビデオ店で入手可能です。



ゲームシナリオ特別編

超大作小説「グイン・サーガ」でRPG(ロールプレイングゲーム)を発想してみよう!

文／鹿野　司

現代の三国志、全巻で100巻を予定しているという未曽有の大長篇小説「グイン・サーガ」を題材とするのが、LOG IN 初のロールプレイングゲームシナリオ第1弾だ。ロールプレイのためにどうしても必要な舞台設定とキャラクターが、これほど詳しく作り上げられている小説も珍しい。さあ、ロールプレイングゲームシナリオを発想してみようではないか！

ロールプレイングのシナリオはどう作るか？

そもそも、ロールプレイングゲームというのは、アドベンチャーゲームと、どこが違うのか。アドベンチャーゲームのイメージは、ある程度つかんでいても、この二つの差がはっきりしないんだよね、ていう人はけっこういるんじゃないかな。LOG INでは、ずいぶんたくさん、アドベンチャーやロールプレイングのソフトを紹介してきたけど、文章を読んでいるだけでは、この差は、つかみにくいと思う。かくいう、ぼくもそうで、実際にいくつかプレイしてみるまでは、〝どーせロールプレイングなんて、アドベンチャーの目新しい言い変え程度のもんでしょ。ま、名前から推して複数の登場人物をつかって、なりきりっこしやすいシチュエーションにはなってるんだろうけど〟くらいにしか思っていなかったわけ。ところがだ、この両者の差は登場人物の数とか、そんなコマカイことじゃなくて、もっと本質的なものだったんだよね。

つまり、アドベンチャーの場合は、必ず何か目的があって、それを数多くの困難をかいくぐりながら達成するのが快感なわけだ。ところが、ロールプレイングの場合は、この目的というものは別に必要じゃない。一応、どんなロールプレイングにも、目的はあるけれど、それを達成することよりも、自分が創造したキャラクターを、目的が遂げられるまでに、育てあげることが楽しいのだよ。

簡単なロールプレイのシナリオの例を上げよう。「Yは始め自分の名前しか知らぬ存在で、金も力もなく、その目的も知らない。やがて彼はAという出版社に勤めるが、経験の浅いうちはボケだカスだとののしられ、すぐに切腹させられてしまう。しかし多くの経験をつむうちに、偉大な編集者とあがめられるまでになり、遂に自分の使命が超時空下北沢に住むSから原稿を取ることだと悟る。しかし、この超時空に転位するには、さらに多くの経験をつみ、成長しなければならないのだあ…」てな具合。

ばかな子供ほど可愛いいなんてよくいわれるけれど、ロールプレイングのプレイヤーはだんだん、自分のキャラクターに感情移入するようになってくる。最初はボケだったキャラクターが強くなるのを見るのは実に楽しいもので、ゲームの目的や謎は、そのキャラクターの実力をためすための試金石としてあるわけだ。

ということは、ロールプレイングの



ロールプレイング小説グイン・サーガ著者の栗本薫に直撃インタビュー!

私のほうは、ロールプレイング小説なんて考えてなくて、勝手にこう登場人物たちにまかせているという感じなんでね。本人たちが、小説の中で勝手に動いている間に、当然いろんなことに出会うわけだから、それで成長する人もいるし、退化する人もいるんじゃないかと思っています。いろんなことにぶつかっても、絶対に変わらないし、悩まないなんてありえっこない。そんな主人公の出てくる小説じゃ、100巻も続くのは無理だと思ったので、ある程度、普通の人間の出てくる小説にしているだけ。

私が、直接グイン・サーガに影響を感じているのは、三国志、それから水滸伝のほうも少しあるかもしれませんけれども。最も三国志が、強いですね。それから、コナンや火星シリーズといったSFモノ。結局、これまで私が読んだ本すべてから、いろんないいところを集めた話というのがグインサーガなんですよ。

今後のグイン・サーガの展開というのは、まあ部外秘なんだけど、だいたい三国志という感じで、国国の盛衰と、それから人々の運命が絡んでいくということは確かですけれども。

とりあえず16巻でこれまで続いてきた話が一段落したので、17巻から新しいエピソードを始めるつもりです。



K. YOKOYAMA

シナリオは、謎を解く鍵を複雑にすることより、いかにおもしろい世界を創造するか——つまり自分のキャラクターの活躍する舞台の大道具、小道具をきめ細かく設定することが、いちばん重要なポイントとなるわけね。

もちろん、その舞台となる世界は自分のオリジナルでもいいし、何かの小説から取ってもいい。世の中は広いもので、まさにロールプレイングのために書かれたような小説というのもあるのだよ。

その一つとして、栗本薫さんの『グイン・サーガ』がある。これは、現在までに正編・番外編をあわせて20冊あまりも書かれていて、最終的には80冊以上になるという、人気のあるシリーズだ。この人気の秘密は、登場人物たちの個性の魅力と、彼等の生きる世界のおもしろさにある。

『グイン・サーガ』の設定を大まかに説明しておこう。

いずれの時空とも知れぬ時と場所で、主人公は突然意識を回復する、鍛え抜かれた巨体は、無数の傷におおわれ、すさまじい戦闘をかいくぐってきたことを示していたが——しかし、彼には自分の名も、如何にしてそのような傷が付けられたのかも思い出すことはできなかった。ただ彼の頭の中に響く二つの言葉、〝グイン〟と〝アウラ〟だけが、その思い出せるすべてだったのだ。

さらに、水面に映った彼の姿は、人のものではなかった。それは、まさに異形。人の体の上にのったその頭(こうべ)は、豹そのものだったのだ。彼は自分が生まれながらの化物なのか、あるいは何物かの呪術によって仮面を覆せられたのか、それすらも全く思い出すことが出来なかった。

彼は謎の言葉〝グイン〟を自分の名前ときめ、偶然出会ったパロ王国の王女と王子である双子を守りつつ自分自身が一体何物であるかを知る旅に出かけた。しかし、彼等の迷い込んだノスフェラスの地は、悪神ドールが支配するといわれる、この世のものとも思われぬ妖魔たちの巣だったのだ……。

どう? いかにもロールプレイング向きの話でしょ。ここに紹介したのは、グイン・サーガのほんの導入部分でさらに発展していくのだ。

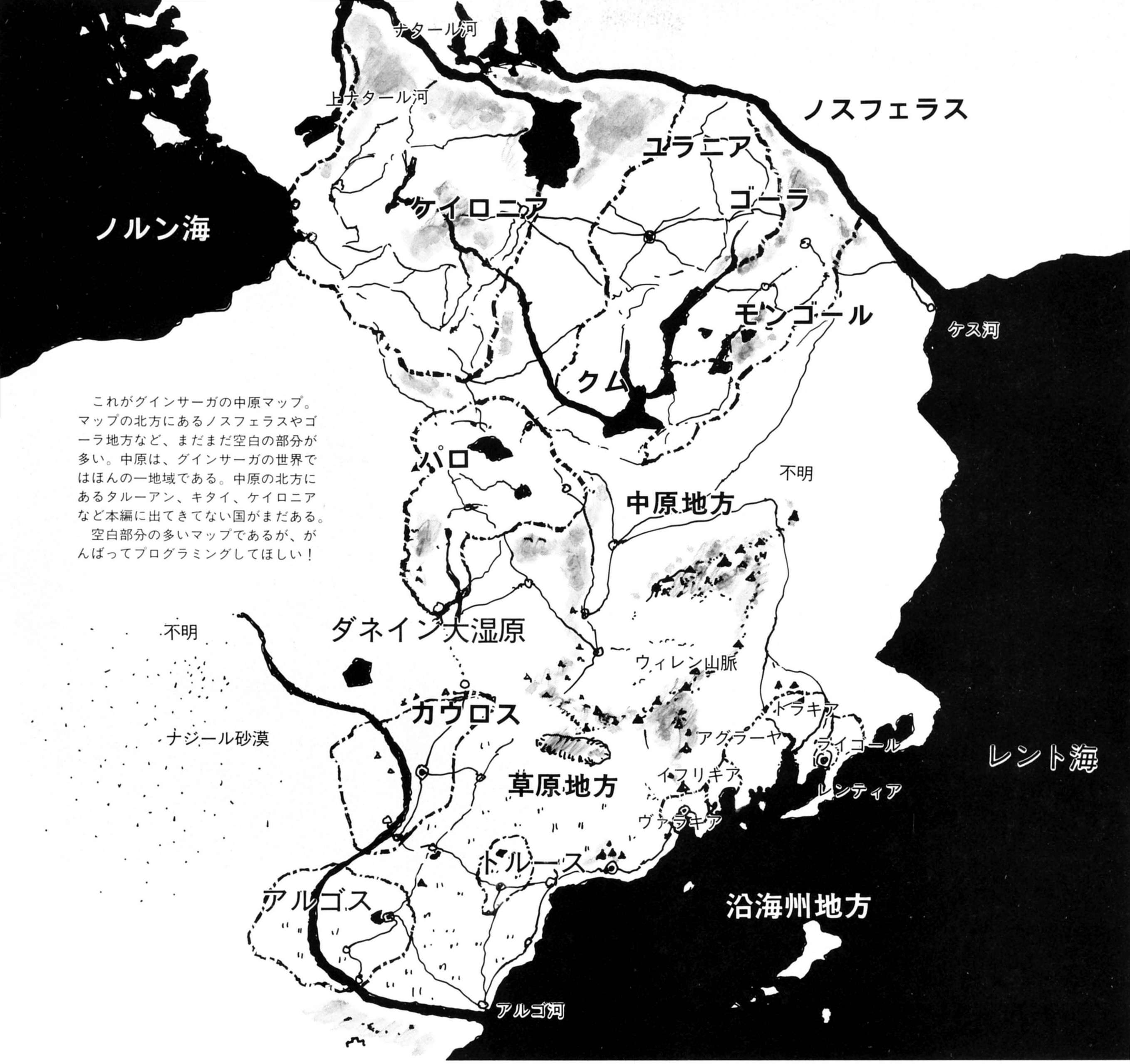
主な登場人物と、その特徴はこんな具合だ。

グイン 豹頭の戦士。超人的な体力と意志をもっていて、いかなる困難にもめげない。とにかく強い。時として、必要な知識が脳裏に甦ることがある。

リンダ パロ王国の14歳になる王女。すぐれた霊的能力を持つ。勝気で勇敢な性格だが、やや冷静さに欠ける。

レムス パロ王国の王子。リンダの双子の弟だが、性格は全く反対といってよいほど異なる。臆病なところはあるが、知性に恵まれている。

イシュトヴァーン ヴァラキア生ま



これがグインサーガの中原マップ。マップの北方にあるノスフェラスやゴーラ地方など、まだまだ空白の部分が多い。中原は、グインサーガの世界ではほんの一地域である。中原の北方にあるタルーアン、キタイ、ケイロニアなど本編に出てきてない国がまだある。
空白部分の多いマップであるが、がんばってプログラミングしてほしい！

れの傭兵。一種の霊感で、自分の身に危険がせまるのを敏感にキャッチできる。戦士としての腕もなかなかのものだが、わりといいかげんな性格。

アルド・ナリス　パロのクリスタル公。美貌と芸術的才能を持つ貴公子だが、一方で魔道士を影であやつり、陰謀をたくらむ軍師でもある。

マリウス　ナリスの異母弟（アル・ディーン）だが、訳あって王家を出奔。吟遊詩人として諸国を放浪している。物資調達にたけている。

アムネリス　パロを滅ぼしたモンゴール大公国の公女。18歳の美少女だが、右府将軍として多数の軍をひきいる統卒力をもつ。

さらに細部を決めてみようではないか！！

次に、グイン・サーガの大道具・小道具を上げてみよう。

イェライシャ　かつて悪神ドールにつかえた黒魔術師だったが、後に主神ヤヌスに魂をあずけて、ドールの敵となった。そのため、白魔術・黒魔術の両者に長けた大魔道師である。

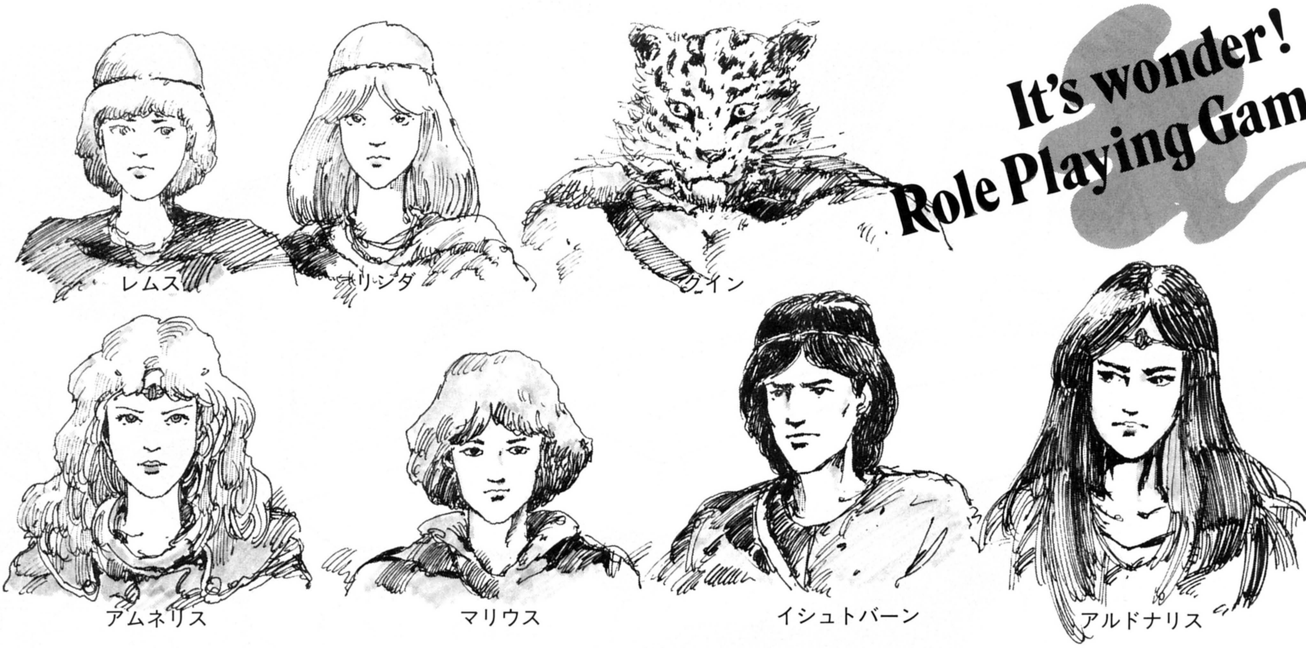
セム族　ノスフェラスに住む、身長1mあまりの、人よりはむしろ猿に近い外見をもつ。勇敢で、自らの死をおそれない。毒矢と石斧が主な武器。

ラゴン族　太古において、セムと同一の種族だったと思われる巨人族で、全員がグインに勝るとも劣らぬ体格の勇猛な戦士。独特の救世主信仰を持ち、〝アクラのみしるし〟を持つ者に従う。

魔道師　魔道を用いる人々。星を占って未来を予言したり、超能力を用いて、一種の忍者的役割を果たしたりする。魔道は万能かつ無制限ではなく、一定の法則があり、術者によって力の差もある。

資料提供　早川書房
協　　力　三絃堂

It's wonder! Role Playing Game



グインサーガの主要人物たち。グインサーガ全巻で登場人物は、１万を越えるといわれている。

ノスフェラスの怪異たち。　ここには、何ものかの力によって、正統な進化の歴史からはずれた化物たちが棲んでいる。河に棲む巨大な口だけの外観の大口(ビッグマウス)や、吸血ゴケ、巨大なアメーバ状のイド、砂漠に棲むアリジゴクのような砂虫(サンドウォーム)などが、その代表だ。

バシャ果　「グイン・サーガ」中もっともありふれた食料。

アリカの実　強いアンモニア臭をもっていて、イドを追い払う力を持つ。

ひとまず、これくらいの材料をもとにして、ロールプレイングゲームを考えてみよう。

いちばん重要なのは、キャラクターをどう成長させるかだけど、それはこんな風にすればいい。まず、キャラクターの性質をいくつかのファクターに分ける。例えば、体力・知性・敏捷性・所持金・カリスマ性・霊力・魔道・美貌の８つのファクターを考えるとしよう。そして一人のキャラクターの始めの持ち点を決定しておき、これを各ファクターに割りふる。このポイントの割ふり方で、キャラクターの名前をきめるわけだ。例えばグインなら、体力やカリスマ性のポイントが大きく、魔術や美貌は小さく分配して、そうでなければグインという名前を付けられないようにすればいい。ファクターには、この他にも、種族や性別を加えてもおもしろくなるかもしれない。

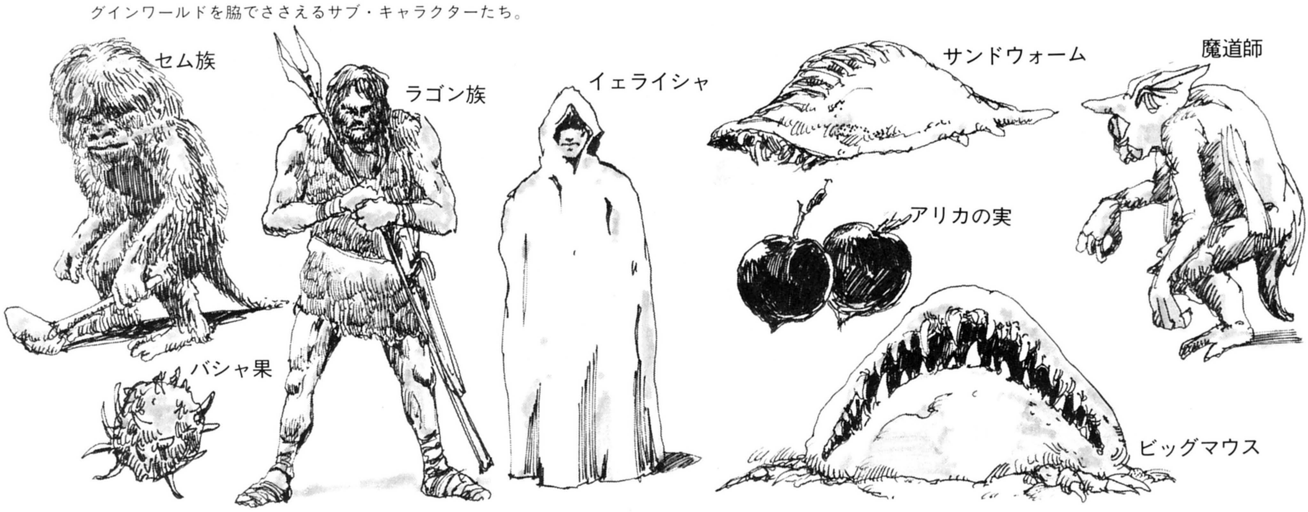
ゲームは、複数のキャラクターで行うことにして、何かイベントがある毎に、ポイントを増減してやる。ポイント数が上るほど、その能力は向上するわけだ。例えば、知性が向上するほど行動パターンの選択が大きくなったり、魔道が大きければ多くの魔法がつかえたり、カリスマが大きいと疑い深いやつでも仲間にできたりできる、なんて具合。

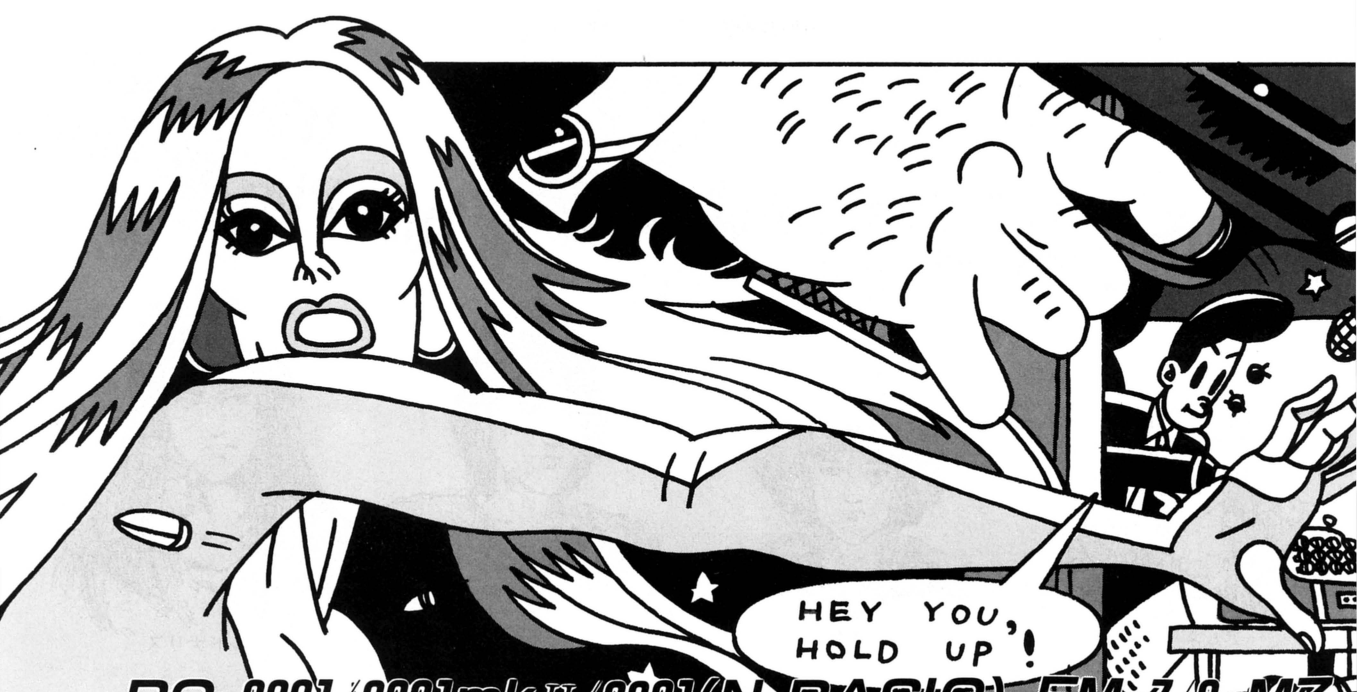
もし、あなたがグイン・サーガでロールプレイしたいと思ったら、ぜひ原作を読んで熱狂して下さいね。なんといっても、作品世界への思い入れが大きいほど、おもしろいゲームができるのだから。

そして、一度コンピュータの内部にグインワールドを移したら、その中の物語はあなたの思いのままだ。原作を追うもよし、オリジナルを考えるのもまた楽しい。例えば、主人公をグインではなく、ヴァルーサという女性にして、彼女の美貌ポイントをかせいで、グインをものにする、なんてね。

むしろ、こんなふうな遊び方こそ、ロールプレイングゲームの本質なんじゃないかな？

グインワールドを脇でささえるサブ・キャラクターたち。





PC-8001/8001mkII/8801(N-BASIC)、FM-7,8、MZ

シークレット・コマンダー

The Official

入門用(ベーシック)ロールプレイングゲームを作ってみないか!?

さて、ここまで手を変え品を変え、ロールプレイングゲームとは何か、をレクチュアしてきたわけだが、キミたちももうロールプレイをしたくてたまらなくなってきたことと思う。今すぐマイコンショップへダッシュして、ロールプレイングと名づけられているパッケージを買ってくるもよし、もともとのルーツであるD&Dをやってもいいだろう。

だが、やがてはキミたちが直面するのは、自分でロールプレイングゲームを作ってしまう、という局面だろう。そのとき、いったいどうすればいいか、かいもく見当がつかない、という人のために、ひじょうにベーシックなロールプレイングゲームのフログラムを用意した。

それが、この「シークレット・コマンダー「絶体絶命!」だ。

ロールフレイングゲームが何か、は簡単にいうと、誰もが子供の頃にやったことのある〝ごっこ遊び〟の延長線上にある。〝ごっこ遊び〟のルールを明確化させて行なう人生(ライフ)ゲームこそ、ロールプレイそのものなのだ。

いわばロールプレイングゲームは、一人の人間の一生涯の成長記なのである。そのために必要なものは、主人公であるキャラクターの生きる架空の世界の設定だといっていい。だが、ロールプレイングゲームに必要不可欠な世界設定となるルール・ブックは、シミュレーション・ウォーゲームなどと比較すると、あやふやな点が多々見受けられる。ちょっと目には、これじゃあロールプレイングゲームなどできやしない! と考えがちになってしまう。しかし、忘れちゃいけない。ルールの不明点をおぎない、ゲーム自体の面白さを握るゲームマスターという存在があるではないか!

ゲームマスターとは、ゲームのルールの決定者にして、ゲームシナリオライターであり、あるときは敵キャラクターをあやつるパペットマスターだ。いわば、プレイヤーの遊ぶ世界を司る創造主。神のごとき存在といえるだろう。ロールプレイングゲームの面白さは、まさにゲームマスターによって左右されてしまうといってもいいすぎではない。

ところが、だね。このゲームマスターというやつ、実にやっかいな存在ともいえるのだ、なにしろ、ものがものだけに、ゲームマスターをこなせる人っていうのは案外少ないんだね、これが。残念ながら、我は全智全能のロールプレイングゲームのマスターなり、といった人がいないとプレイできないのだ、ロールプレイングというものは。

もっともっと幅広い人たちが楽しめるようにならないといけない、と普通なら考える。そこでシミュレーション・ウォーゲームのように、コンピュー



-80B/2000/2200、MSX

絶体絶命!

Donkey Command

N. OHNISHI

タ・ゲーム化できないか、というわけ。つまり、コンピュータにゲームマスターをやらせてしまえば誰にでもロールプレイできるチャンスがめぐってくるんじゃないか、というんだね。

ところが、だ。罠というのは意外な所に待ち受けているもの。ゲームマスターをコンピュータにやらせるということ自体、実にムツカシイのだ、これが。なにしろ、ゲームマスターはプレイヤーの行なう気まぐれな行動すべてに対してリアクションをしなければならないのだ。考えてみれば大変そのもの。

人間というものは気まぐれな生き物だという恐ろしい事実を忘れてはならないのだ。予測不可能な行動など、山ほどやってのける。しかも簡単にね。これがアドベンチャーゲームのように、基本的には1本のストーリーラインにのったものなら話も簡単で、プログラム上、プレイヤーの出来る行動を制約することは案外とたやすい。しかしロールプレイングゲームとなると、ストーリーはプレイヤー自身が作るもので、いかに世界設定をこと細かに作り上げ、どのような事態にも何らかの対処ができるようにするか、が大問題になってしまうのだ。

そんなこといってたら、誰にもロールプレイなんかできやしないじゃないか、というかもしれないけど、そこはそれ、入門用のひじょうに簡単なゲームもあるのだ。

それは、ソロプレイ。つまり、敵側の戦略やゲームマスターとしての状況設定をサイコロで決定してプレイしてしまう、という〝ひとり遊び〟シナリオなのだ。そう、サイコロが偶然という名のゲームマスターを演じるロールプレイングゲーム、それがソロプレイなのだ。

ただ、サイコロをゲームマスターとして使用するためには、ゲーム中におこるすべての事柄をルール化しておかなければならない。逆にいえばルールブックとサイコロさえあれば、どのような状況におちいっても大丈夫、といった設定を用意する、ということ。

そのため、ゲーム世界は普通のロールプレイングゲームに比べて少々狭いものになる。さらにつきつめていえば、ゲームマスターなくして何がロールプレイングゲームか、ということになるが、そこはそれ、基本の基本をおさえてあるだけ、と理解してほしい。

今回、実際に制作したプログラムの元々のシナリオは、シミュレーションゲーム専門誌「TACTICS」第3号ロールプレイング特集に載った「ドンキーコマンド」というソロプレイ・ロールプレイングゲームのもの。

主人公はシークレット・コマンダー。もちろん、プレイヤー自身がコマンダーを演じる。目的は敵基地に潜入後、各種任務を遂行すること。 ひとつ間違えばアクション・ゲームのシナリオになるが、そこをかなり綿密に状況設定した、セミ・ロールプレイングゲームに仕立ててあるのだ。

それでは、「シークレット・コマンダー/絶体絶命!」の仕様を次の頁で細かく決定してみようではないか!

シークレット・コマンダー/絶体絶命のプログラムリストは166ページに掲載しました。

「シークレット・コマンダー/絶体絶命!」仕様書

キャラクターの設定

ゲームを始める前にコマンドの能力と装備を決定しなければならない。

キャラクターの能力

A.耐久力

①敵から受ける負傷ポイントに対する耐久力。

②負傷ポイントが、耐久力数値を越えるとコマンドは死にゲームは終了する。

③耐久力数値の半分以上の負傷ポイントを受けると負傷3ポイントにつき反応数値・正確性数値が1ずつ引かれる。

④1負傷ポイントにつき体力数も1ずつ落ちる。

⑤負傷ポイントは、医療センターで回復できる。

B.体力

①体力数値の分だけ装備を持つことができる。

②体力数値以上の装備を持つことはできない。

C.運

①アクシデントや戦闘時に逃げる時、手榴弾を投げる時の成功率に影響する。

D.知識

①爆破任務や機密文書奪取任務を遂行した時の勝利ポイントに影響する。

E.反応

①コマンドの反応性を数値化(反応数値が大きいほど敵をやっつけられる)。

F.正確性

①武器などの命中率。

G.ボーナス

①反応と正確性の合計がある数値を越えた時に得られる。戦闘時の運動ポイントが少なくてすむものが多い。暗示能力などの特殊なものもある。

装備

ここでコマンドの持っていきたい武器や装備を選択する。

1. 体力数値を越える重量は持てない。
2. ライフル・SMG・ATRは手に持つか、肩にかけるかどちらかである。
3. 弾薬・ナイフ・手榴弾・ピストルなどはベルトにぶらさげられる。
4. 上記以外の装備は、背のうに入れる。
5. 背のうの装備は、戦闘時とり出すことはできない。
6. 機密文書奪取では、かならず文書回収キットが必要である。
7. コマンドの装備交換は、調整フェーズでおこなう。

●表1 能力

耐久力	負傷ポイントに対する耐久力の限界数値
体　力	装備を持てる重量数
運	アクシデント数に関係する
知　識	任務を遂行したあとの勝利ポイントに関係する
反　応	戦闘時の反応性
正確性	命中度を決定する

ゲームの手順

A.移動

1. ゲームの出発点は、中央のエレベーターホール。ゲームの終了点も、中央のエレベーターホール。
2. 1ターン(表7のゲームフローチャートが1巡したことをいう)に絶対1マス、移動しなければならない。
3. コマンドは、上下左右の4方向に移動可能。ななめ方向には移動できない。
4. ドア付きの壁か通廊に沿って移動する。ドアのない壁を移動することはできない。
5. ドアを通過したらかならずアクシデントチェックをする。

B.アクシデントチェック

1. ドアを通過した時は、サイコロをふってアクシデントチェックを行なう。
2. サイコロの目が、コマンドの運数値以上の時はアクシデント発生。
3. アクシデントの種類の決定は、ふたたび2個のサイコロをふり合計数により決定。
4. 運数値よりサイコロの目が小さい時はなにもおこらない。

C.視界

1. コマンドの視界は、基本的に自分のいるマス目とそこに隣接している四方のマス目だけである。
2. 自分のいるマス目に壁やドア付き壁がある時、その方向のマス目を見通すことはできない。

D.壁チェック

1. コマンドが、新しいマス目に入った時におこなう。
2. 壁は、マス目の辺にそろってある。
3. 一度壁チェックした辺については二度とおこなわない。
4. 壁チェックは、コマンドのいるマス目だけでなく、新しくコマンドの視界に入ってきたマス目すべてについておこなう。
5. 出発点であるエレベーターホールは、四方すべてドア付き壁になっている。
6. 壁の状態は、サイコロをふることによって壁、ドア付き壁、通路となる。
7. チェックした壁の状態はすべてマップに記入していく。

E.部屋チェック

1. 壁チェックの結果、四方が壁もしくはドア付き壁の時、このマス目は部屋となる。
2. 他の場合は、すべて通路の一種である。
3. 部屋として登録されたマス目は、部屋の種類をサイコロをふって決定する。
4. 部屋の種類によって、コマンドの任務やボーナスetcが異なっている。

F.敵チェック

1. 部屋チェック後、コマンドの視界内のマス目すべてに敵がいるかどうかをチェックする。
2. 敵チェックは、マス目ごとにサイコロをふって決定する。
3. 敵がいると判定した時、もう1度サイコロをふって敵の数を決める。
4. 前ターンにコマンドの視界内にあり、今回のターンにも視界内にある時は、前ターンの敵チェックを適応する。
5. 一度、コマンドの視界をはずれたマス目は再び敵チェックをおこなう。
6. 敵チェックをおこなってすべてのマス目に敵がいない時は、すぐに調整フェーズに入る。
7. 敵チェックで敵がいたら戦闘フェーズに入る。

G.戦闘フェーズ

1. 敵チェックフェーズで敵の存在が、確認されたときは、コマンドはすべての敵を戦闘不能にするか、逃亡に成功するかによってでしか戦闘状態からぬけだせない。
2. 常にコマンドが先に攻撃し、敵は反撃するだけ。決して敵方から、しかけることはない。
3. コマンドの戦闘時の運動量を決定する、運動ポイントはコマンドの反応数値とサイコロの目を足したものとする。
4. 運動ポイントは、ラウンド毎にサイコロをふって決定する。
5. 運動ポイントを使って戦闘行動をおこなう。戦闘時におこなえる行動は、表5に示してある。
6. それぞれの戦闘行動によって、使用する消費ポイントは異なる。コマンドは、運動ポイントがなくなるまで戦闘行動がおこなえる。

●表2 ボーナスチャート

ナイフ投げ	3運動ポイントでナイフを投げることができる
空手	4運動ポイントで敵兵を1名戦闘不能にできる
手榴弾 サブマシンガン ピストル アザルトライフル マガジン交換 逃げる	運動ポイントの消費が1少なくてすむ
暗示能力	戦闘ラウンドで「手を上げろ」と降伏要求ができる ただし、運動ポイントが7以上ある時で、全ポイントを消費する 敵兵全員を戦闘不能にできる

●表3 アクシデントチェック

レーザー兵器作動	警戒用レーダーにみつかり、レーザー兵器により射撃され、負傷する
つまずく	戦闘が起これば、最初の戦闘ラウンドのみ、運数値を運動ポイントとする
テレビ・モニター	新しく入ったマス目には必ず敵がいる
クシャミ	手に持っている武器を落とす。もし戦闘がおこれば主要武器のない状態で始める
シャックリ	影響なし

シークレット・コマンダー/絶体絶命のプログラムリストは166ページに掲載しました。

7. このラウンドで使用しきれなかったポイントは、次のラウンドに持ち越すことはできない。
8. コマンドのおこなった戦闘の結果は、ただちに適用させる。
9. 単発射撃を行なう時は、ねらう敵を指定してサイコロをふって、敵を戦闘不能にしたかを決定する。
10. 連続射撃の時は、どれか1つのマス目を指定して射撃する。ただし対戦車ライフルは、コマンドの回りにいる敵すべてに有効である。
11. 射撃終了後、使用した武器のマガジンチェックを行なう。弾薬がなくなったと決まった武器は、マガジン交換するまで射撃できない。アザルトライフは、単発・連続によって弾薬数が異なってくる。ATRは、射撃すると常に弾薬がなくなる。
12. 手榴弾攻撃とナイフによる攻撃をする時は、マス目を1つ指定する。(コマンドが伏せている場合は、自分のいるマス目のみ)
13. 同じマス目にいる敵を1人選び白兵戦をいどむことができる。
14. 移動フェーズでドアを通過してきたコマンドのみ、〝逃げる〟ことをためしてみることができる。成功した時は、戦闘状態に入る前のマス目にもどる。その際もアクシデントチェックを行なう。逃亡に失敗した時は、コマンドはそのマス目にとどまり敵の反撃を受ける。
15. コマンドの攻撃によって、戦闘不能にならなかった敵兵は反撃してくる。しかし、敵兵がパニック状態に入ることがある。この時は、反撃してこない。
16. この反撃ラウンドが終了したら、再び運動ポイント決定ラウンドにもどる。

H. 調整フェーズ

1. 各部屋で、任務を遂行したコマンドはボーナスを受けることができる。
2. 部屋によって、爆破任務と奪取任務にわかれている。任務を成功させれば、VP(勝利ポイント)をあげることができる。
3. 爆破任務には、爆薬が1個必要である。
4. 奪取任務には、文書回収キットが必要である。

●表4 武器・装備チャート

	重量	命中数値	弾薬数値
サブマシンガン(SMG)	2	10	4
アザルトライフル(AR)	4	9・11 (単)(連続)	1・3 (単)(連続)
ピストル(P)	1	8	2
対戦車ライフル(ATR)	7	12	11
手榴弾	0.2		
ナイフ	0.2		
弾薬	0.2		
爆薬	0.2		
文書回収キット	1		
聖書	0 (本作戦の遂行に全く役立たない)		

5. 各任務に成功した時には、スペシャルボーナスを得ることができる。
6. 医療センターを除き、1マス進むたびに負傷ポイントを1ポイントだけ回復させられる。
7. 戦闘時にコマンドの落とした武器を拾ったりできる。1度捨てた武器は、2度と拾えない。
8. 戦闘不能にした敵兵の数が、10人を超えたら、コマンドの能力をアップすることもある。

●表5 戦闘運動チャート

	消費ポイント	使用できる武器	影響する敵
連続射撃	P 5	サブマシンガン アザルトライフル	1つのマス全体
単発射撃	P 2	アザルトライフル	敵兵1名
ピストル射撃	P 4	ピストル	敵兵1名
手榴弾投てき	P 6	手榴弾	1つのマス全体
ナイフ攻撃	6	ナイフ	自分と同じマスの敵1名
ナイフ投てき(ボーナス)	3	ナイフ	敵兵1名
対戦車ライフル射撃	A 7	対戦車ライフル	敵兵すべて (コマンドが伏せている時のみ)
空手(ボーナス)	4		敵兵1名
白兵戦	A 7		自分と同じマスの敵1名
マガジン交換	3	主武器の弾丸がなくなった時に行なう	
武器交換	4	肩の武器を手に持つ時に行なう	
伏せる	3	手に持っていた武器は下に落とす	
立つ	P 5	敵の反撃が弱くなる(以下Pのつく行動しかとれない)	
暗示(ボーナス)	A 7	敵兵すべて	
逃げる	A 7		

A7は、7以上の運動ポイントがある時に、1ラウンドに1回この運動ができる。A7の行動をしたあとは、敵兵反撃フェーズに入る。

●表6 任務

エレベーターホール(E)			出入口 ここでゲームを終了できる
司令室	(H)	(爆破)	
資料室	(M)	(奪取)	
将官用個室	(G)	(奪取)	任務に失敗した時は、自動防御システムにより4マスもどされる
武器庫	(A)		望みの武器が手に入る 戦闘時に手榴弾が使用できる
物置き	(T)		
兵舎	(P)		敵チェックで敵がいたら、必ず10人敵がいる
無線室	(R)	(爆破)	スペシャル・ボーナスがもらえる
発電室	(D)	(爆破)	
研究室	(L)	(爆破)	
医療センター	(C)		負傷ポイントを回復する
S・B ビックKガン			回りのすべての敵兵を8ポイントでたおせる(重量6、運動ポイント8)

シークレット・コマンダー/絶体絶命のプログラムリストは166ページに掲載しました。

ゲームの流れを追ってみよう！



「シークレット・コマンダー／絶体絶命！」の進行は、いわばスパイ映画のストーリーに似ている。主人公は単身敵地に潜入し、使命(コマンド)を達成しなければならない。

ゲームスタートの時点でコマンダーは何も身につけていないし、その性格(キャラクター)もはっきりしていない。では、いったいどのようにコマンダーは設定されるのだろうか？

最初に決められるのは、コマンダーの能力。その内容は、というとまず体力、次に知識、反応、正確性などだ。これは、ある程度の数字の幅を持った乱数で決定させてやればいい。具体的には、知識、反応、正確性については乱数で出た数字を3で割って余りを捨てた数字をとっているんだ。

ここでボーナスが与えられることもある、ということを忘れてはならない。これは反応と正確性を決定したときのもとの数字を足して20以上になった場合に起こるのだ。また、25、30、35と数字が20より5ずつ多いたびに、別の能力が与えられるようになっている。

残念ながらボーナスが得られなかった場合は、すぐに装備を整えるフェーズに入る。このフェーズでは、決定された体力を超える装備を持つことはできない。

コマンダーが持てる装備は、けっこうものすごい。サブマシンガン(SMG)、アザルトライフル(AR)、ピストル(P)対戦車ライフル(ATR)、そして文書回収キット。これら全て1つずつ用意されていて、手榴弾、ナイフ、弾薬類はいくつでも持てるようになっている。

このフェーズを終わるためには、聖書を持てばいい。もちろん、この聖書自体には重量はない。信仰心が幸運(ラック)を生む、ということかしらね。

次のフェーズに移ると、コマンダーに武器をどのように身につけるか、を決めなくてはならない。手に持てる武器はひとつだけ。サブマシンガン、アザルトライフルは肩にかけ、ピストルは腰にさす。手榴弾、ナイフ、弾薬類も同様。それ以外のものは、全て背のうに入れる。想像してみると、スパイというよりは、まさに戦闘員(コマンダー)といった感じだ。

装備が整ったら、敵基地に潜入。コマンダーは、中央のエレベーターホールを出発点として移動を開始する。移動できる部屋は、上下左右のドアの開いているところだけだ。

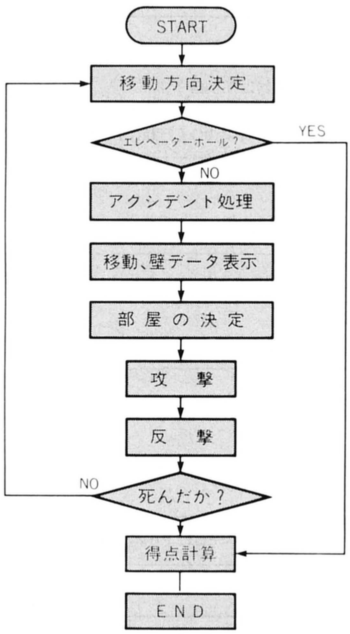
コマンダーの視界には限度がある。ディスプレイされるのは、自分のいるマス目を中心とした四方向だけだ。ただ、壁があるときは見通せない。

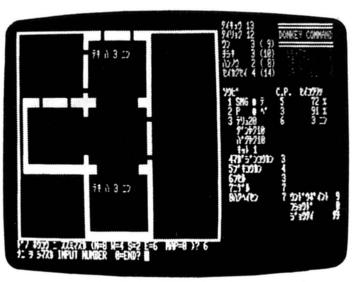
無事にドアを通過したコマンダーは、アクシデント・チェックを受ける。ここで乱数を発生させ、その値がコマンダーの運動値以上ある場合は、アクシデントが起こったことにする。その場合、もう一度乱数で値を出してアクシデントの種類を決定する。2・12はレーザー兵器作動、3・11はつまずく、4・10はテレビ・モニターで発見される、5・9はクシャミをする、6・7・8 はシャックリをする、といった具合だ。

コマンダーが移動して新しいマス目に入ったら、壁をチェックする。乱数で 1・2 は壁、3・4 はドアつき壁、5・6 は通路となる。コマンダーの視界に入ったマス目はすべてチェックされる。チェックした壁は、配列に入れられ記録されることになる。

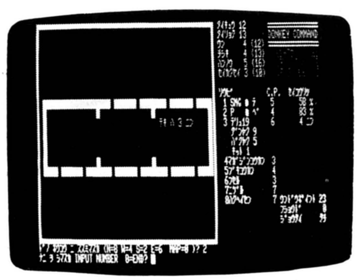
壁チェックによって、四方が壁もし

●表7 フローチャート

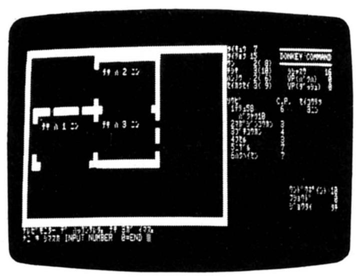




⬆これが、各バージョンのマザーとなったN-BASICのゲーム画面なのだ。



⬆FM-7のゲーム画面。F-BASICを使用しているためFM-8でも使用可能だ。



⬆MZ-2000のゲーム画面。基本的な命令しか使用していないため、MZ-80BとMZ-2000でも使用可。

■企画・構成／宮野洋美、河野真太郎■取材・文／安田均、河野真太郎、金井哲夫、藪暁彦、井口健二、鹿野司、山本雅史■写真／高嶋清俊、石井宏明、日本シャコウ■デザ
細田雅亮、横山宏、久保田彩子、大西信之■ジオラマ／秋山貴彦■協力／(株)スタークラフト、木屋通商(株)、(株)バンダイ、(有)コートン貿易、(株)タカラ、(株)早川書房

It's wonder! Role Playing Game

くはドアつき壁で囲まれていると判断されたマスは、部屋となる。その他はすべて通路とみなす。

部屋と判断されたら、乱数によってどのような部屋か、が決められる。司令室、武器庫などの11のセクションに分けられるのだ。

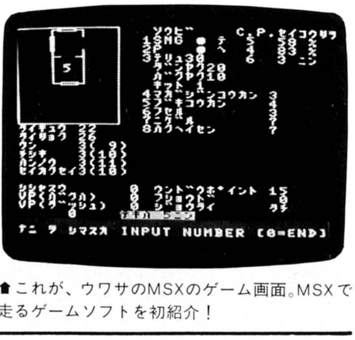
壁の状態を判断したコマンダーは、自分の視界内にあるマス目について敵チェックを行なう。このときの敵の存在、敵の人数なども乱数によって決定される。このシナリオでは、ほとんどの予測不可能な要素（ファクター）は、サイコロの目という名の偶然性に支配されている。実にトンデモナイことをやり出すゲームマスターなのだ。

さて、ここでもし敵が一人でもいた場合は、戦闘状態に入る。このとき、コマンダーはまず、運動ポイントが決定されてしまう。乱数に反応数を加えたものが運動ポイントであり、これによって戦闘行動がなされるわけだ。

腕に憶えのあるシークレット・コマンダーのこと、射撃は重要な戦闘手段になる。コマンダーが射撃したとき、乱数に正確性を加えた数値が、使用した武器の命中数値以上になれば成功したことになる。単発の場合は敵兵1人ずつ、連発のときはひとつのマス目について、行なわれるようになっている。

他に手榴弾攻撃、ナイフ攻撃、白兵戦などの行動をとることができる。これは、それぞれ乱数と、正確性数値や体力数値などの要素（ファクター）の組み合わせによって行動の結果が得られるようになっている。

もちろん、攻撃だけじゃない。〝逃げる〟という行動も重要だ。これは運動値と乱数の合計が12以上のとき成功



⬆これが、ウワサのMSXのゲーム画面。MSXで走るゲームソフトを初紹介！

するようになっている。

ここで攻撃が不充分で、戦闘不能にならなかった敵兵からは、当然反撃が予想される。充分気をつけて攻撃することが必要だ。

戦闘フェーズから抜けたコマンダーは、任務を遂行しなければならない。爆破は、知識数より大きい数字が乱数によって出たとき成功となる。奪取任務についても同様。

ちなみに、任務成功後、乱数により1が出ればスペシャルボーナスがもらえることになっている。

なお、コマンダーは10人以上敵兵を殺したとき、能力がアップすることがある。（これも乱数に左右されているのです。）もし能力アップにより、ボーナス能力点に達していたら、再びボーナスも決定されることになる。

このように、「TACTICS」掲載のシナリオからコンピュータ・ゲーム化した「シークレット・コマンダー／絶体絶命！」、いかがだろうか？

このゲームをロールプレイングゲームというには、少々キツイという向きもあるかもしれない。なにしろ、ロールプレイングゲームの命は、ゲームマスターの存在にあるのだが、この場合ゲームマスターは、偶然という名の要素（ファクター）にとってかわられているのだ。

ひらき直っていうわけではないが、「シークレット～」は、あくまで入門用。始めから難解至極なプログラムを掲載するよりは、あえてとって（ベリー）もやさ（イー）しいベーシックなものを作ったわけなのだ。そこで、プログラム・リストも、N-BASICバージョンを基本として、一挙4本同時掲載とした。少しでも多くの人に「シークレット～」を楽しんでもらい、ロールプレイの魅力の一端を感じとってもらえれば幸いだ。

「シークレット～」にあきたキミ。キミが次に起こすアクションは、とりあえずは、「グイン・サーガ」を本格的

●表8 変数表

主な変数	内容
RW$(15,10)	各部屋の壁の状態
RX$(15,10)	各部屋の壁の状態　マップ用
RO(15,10)	何の部屋か？
RP(15,10)	何の部屋か？　マップ用
A$(9)	武器の名前
AA$(14)	部屋の名前
RO$(14)	部屋の名前の略号
SS	戦闘不能にした敵兵の数
VB	爆破数
VD	奪取数
UP	運動ポイント
JO(4)	武器をどこに持っているか？
TE	敵の総数
XR,YR	自分のいるX，Y座標
XI,YI	自分のとなりの位置

●表9 行番号表

行番号	内容
10～300	初期設定
310～470	移動,アクシデント判定､部屋判定
480～590	自分のまわりの状況
600～609	敵数表示ルーチン
610～1130	攻撃
1140～1170	反撃
1180～1350	任務遂行
1360～1650	調整
1655～1790	アクシデント
1800～2010	ディスプレイ（1）
2020～2120	ボーナス
2130～2190	死亡？
2200～2450	となりの部屋
2460～2790	勝利ポイント
2800～3520	ディスプレイ（2）
3530～3640	武器を捨てる。
3740～3780	マップ用配列の初期化
3790～4000	サウンドとデモ
4010～4140	データ
5000～6220	マップ

ロールプレイングゲームに仕立てることかな？　それとも全く別の何か？

LOG INはキミのオリジナル・ロールプレイングゲームを待っている。

Let's play Role Playing Game!
Let's make your own programs!

イン／本間智嗣、渡辺葉子、吉田憲一■イラスト／深山典子、
■プログラム／システムハウスつかさ、三好啓、大類和哉



M. HOSODA

BOOKS

試験に出るSFブックガイド

空想を科学するとき 古典文学だってSFしちゃっているのだ！

今月のBOOKS CATALOG、ロールプレイングゲームの題材となる小説ということで選択した結果、古典2篇を含む変則的なものとなった。しかし考えてみれば、これらの古典もSF的要素をたっぷり持っているのだ。古典文学だからって敬遠しないで、ぜひ一度読んでみてくれ。オモシロイこと間違いなしだぜ！

神と悪魔の戦い！　はたして人は堕落するか

ジョン・ミルトン『失楽園』



➡失楽園は、旧約聖書創世記より、人間の堕落とエデンからの追放を描いた一大叙事詩だ。たまには古典なんかも読んでみよう。岩波文庫、各550円。

ピュア・ファンタジーとして刊行される小説を思いつくままに当たって見て、今さらながらに驚くのは、そのままゲーム化しうる結構をそなえた作品が、実は意外なほど少ないことだ。

そこで、ここはひとつ視点をジャンルの外に拡げ、あえてファンタジーと呼ばれることもなかった古典文学のなかからゲーム化にうってつけのプロットをもち、かつ、比類なく雄渾なスケールと特異なキャラクターをそろえた作品を一篇、選んでみた。

この物語のテーマは「人間の原罪」という究極のもの。登場人物は神、そしてその御子、精霊、堕天使サタン、天使および叛逆天使の軍団、アダムとイヴなど、これ以上は考えられない豪華キャストだ。

――そう、つまりこれは、旧約聖書創世記より、人間の堕落とエデンからの追放を描いた一大叙事詩なのである。

かつて、天上界において聖序の高位の天使たちに伍し、神の恩寵と強大な権力に恵まれていた天使ルシフェル。だが、神はそのひとり子を生みたまい、御子に油を注いで天上の王、救世主と定められた。

神の御子への嫉妬に心をこがすルシフェルは、ついに神そのものへの叛逆を企て、配下にしたがう天使たちの大軍団をひきいて、神の王座の北方に新たな王座を築くべく戦いを開始する。

比類なき戦略的才能を発揮したルシフェルは、天上のすべての天使の3分の1にものぼる大軍勢を駆り、自らあみ出した大石火弩を用いて大天使ミカエルおよびガブリエルの軍勢と天上界をゆるがす激闘をくりひろげるが、ついに戦いの3日目、自ら神の最終兵器である雷霆をひっさげて現われた神の御子により、天上界の城壁からその軍団もろともまっ逆さまに地獄の業火のなかへ投げ落とされてしまう。

だが、生命の書からその名を抹殺され、永劫の炎にさいなまれながらもルシフェル――サタンはなおも屈しない。「一敗地に塗れたからといって、それがどうしたというのだ!?」

サタンは墜落天使の軍団を奮い立たせ、壮麗な地獄の王官“万魔殿(パンデモニオン)”において配下の堕天使、後の大悪魔たちと神への復讐計画をねる。

聞けば最近、神は新たな創造物“人間”を楽園に住まわせ、彼らにその恩寵のすべてを注いでいるらしい。ではこの人間を堕落させ、神に背かせることをもって我々の復讐となそうではないか。

こうしてサタンは、神に新たな戦いを挑むべく、強大な翼をうちふるい、ただ1人“混沌”のただなかをまっしぐらに翔けぬけて行く――。

いやあ、もう……サタンのこの崇高なまでの雄々しさはどうだ。傷つき、苦悩しつつも不屈の闘志をもやすヒーローの原像はまさにこれですな。

プレイヤー諸兄妹には、サタンの役こそ絶対のおすすめである。よろしく混沌界を脱出し、大天使たちの目をかすめて首尾よくエデンの園に侵入し、人類堕落のためにはげんでもらいたい。

(金子隆一)



殷の時代の神仏が主人公のSF(?)物語

木嶋清道訳 『封神演義』



➡封神演義は明の時代に書かれた中国古典文学のひとつだ。魅力的な人物が一杯登場する。謙光社刊、3,500円。

「西遊記」「水滸伝」「三国志演義」をはじめとする中国古典文学は、その破天荒なストーリーと驚くべき超人、英雄たちが大活躍することで、知られている。彼らの活躍は現代のファンタジーの英雄たちのそれに引けをとらない、否、それ以上のものかも知れないのだ。ここで紹介する「封神演義」は、明の時代に書かれた中国古典英雄物語の1つなのだ。

「封神演義」の物語は、道教に基く神仏たちが活躍するものだ。そう、俗にいう仙人たちの物語なのだ。

殷の時代、殷と周の争いを中心に物語は展開する。そして、周の武王が殷の紂王を伐つまでを描いているのだ。この戦いには、仙人と仏者がからみ、互いに戦い合うこととなるのである。

登場するキャラクターも数多い。たとえば日本では釣り人のことを指す仙人太公望など、一くせも二くせもある魅力的な人物が活躍するのだ。

中国神話と道教に基く神仏たちの物語。たまには、こうした小説を読んでみるのもいいものだ。SFの原点ともいうべき、すばらしい世界が、ここには待ち受けているわけだから。

さて、本書「封神演義」のような中国古典文学だが、これを、ゲームの素材として考えるならば、最適なものといえるのではないだろうか。複雑な人間関係、謀略、そして戦い、魔術、ファンタジーをベースとするロールプレイングゲーム化にはもってこいのジャンルだと思うのだが。まあ、それはそれとして、一度は読んでほしいジャンルなのだ。　　（星敬）

核戦争後の地球は魔法世界だ

フレッド・セイバーヘーゲン『東の帝国』



➡東の帝国三部作は未来の地球を舞台にくり広げられる魔法物語だ。ロールプレイングゲームの題材として絶対にオススメしたい一篇。早川文庫、340～360円。

SF者にファンタジーの紹介をやらせようというのは、強肩の外野手にいきなりピッチャーをやらせるぐらいの無理がある。ま、一球くらいはストライク・ゾーンを通せるでしょう。じゃ、いきますよ！



M. HOSODA

フレッド・セイバーヘーゲンの「東の帝国」三部作、これが今回のスポットをあてる物語のタイトルだ。

ロールプレイングゲームにしたてることを前提とした場合、より重要な要素となるのは作者が固定してしまったストーリーそのものよりも、基本的な設定、登場するキャラクター群、そしてストーリーに起伏を与える大道具、小道具ということになるだろう。この物語の基本設定は、核戦争によって技術文明が壊滅し、長い時がたった後、魔法が幅をきかせている地球で邪悪な東方の帝国が世界の完全支配をめざしている、というものだ。この帝国に対するのが西方の自由の民、主人公はこの魔法のまかり通る地球で、何の因果かトマス・エジソン的なセンスを持って生まれた農民の少年（お定まりのパターンとして家族は帝国の兵隊に殺され、妹はさらわれてしまっている）。

この主人公にからんで来るキャラクターをあげると、魔法使い、悪魔、精霊、〈旧世界〉の技術文明の神、etc. といった具合でもりだくさんなのですな。三部作とはいえ1本の大長編として考えることもできる作品なので、ロールプレイングゲームにするなら、どこでゲームとしての切り口を見つけるかはあなたのゲーム・メーカーとしてのセンス次第というわけだ。　　（秋沢豊）



What's the 5G?

渕一博／新世代コンピュータ技術開発機構所長

第五世代コンピュータってなに?

〝第五世代コンピュータ〞ということばが世間を騒がせている。第一世代（真空管）、第二世代（トランジスタ）、第三世代（集積回路）、そして現在、実現されつつある第四世代（超LSI）の次にはまったく新しい設計思想の〝考えるコンピュータ〞が出現する。これが第五世代コンピュータだというのだ。

これだけではまるで雲をつかむような話、机上の空論にすぎない。そう思う読者もいることだろう。しかし第五世代コンピュータの開発は、日本の国家プロジェクトとして現実にスタートしているのだ。

そこでログインでは、第五世代コンピュータの開発状況をリポートし、まとめてみた。〝考える機械〞の開発は、1990年代を目標にして急ピッチで進んでいる。そして、第五世代コンピュータの時代に活躍するのは、もちろんこの記事を読んでいるきみたちなのだ。

第五世代研究の総本山ICOT（アイコット）

東京タワーの近く、港区の三田国際ビルのなかにICOTはある。

今日はその所長、渕一博氏をたずね、第五世代コンピュータについていろいろお話しいただいた。日本のコンピュータ技術は欧米のテクノロジーの模倣を続けてきたといわれている。物真似はうまいが独創力に欠けるといわれる日本人。しかしこの第五世代計画は、やがてくる〝考えるコンピュータ〞の時代へ向けて、世界にさきがけて日本独自のテクノロジーを確立しようという試みなのだ。その総本山が、ICOTなのである。

――まず、第五世代コンピュータと人工知能の違いを教えてください。

「第五世代コンピュータは、現在の第三、五世代、第四世代（超LSIを使う）の次にくる、今までのコンピュータとはまったく違うマシンの呼び名です。推論処理機能を重視したいわゆる〝考えるコンピュータ〞を第五世代と呼ぶんです。ところが人工知能の研究はすそ野が広い。人間の情報処理から学ぼうという研究だから、特に期間をしぼりこまないし、応用範囲もすごく広く研究そのものが多岐にわたっています」

――ICOTの研究目標は、第五世代コ



⬆一人にほぼ一台の割合で端末が置かれていた。

ンピュータに向けてハードとソフトを強化することにあるんですか？

「というより、第五世代のテクノロジーを確立することにある、といったほうが正しいでしょうね。たとえば、今

年度中に完成させるパイロット・モデルがあります。このマシンのうえで我々が〈核言語〉と呼んでいるものが走るんです。〈核言語〉とはマイコンの世界の言い方では、マシン語に近いものと考えておいてください。マイクロプログラム方式によるマイクロ命令、コンピュータが動くためのもっとも基礎的な命令じたいを作っている、と説明すればいいのでしょうか……」

——今年中に完成するマシンは、第五世代のプロトタイプなんですか？

「いいえ。プロトタイプという呼び方は不適当ですね。我々は〝中期以降の開発研究のためのソフトウェア開発用パイロットモデル〞などと長い呼び名で呼んでいますが、まさにソフトウェアを作るための道具（ツール）なんですよ。第五世代のハードウェアそのものは現在、存在しませんからね(注；第五世代計画ではハードウェアを、VLSI技術を活用した並列処理、構造メモリ型のものと想定している)」

——そのうえで走る核言語が、Prolog（プロログ）という言語に似ているわけですね。

「ええ、そうです。述語論理型言語と呼ばれるタイプのもので、我々はフランスで生まれたProlog（プロログ）という言語を基盤（ベース）に配列やストリング処理機能を強化し、並列処理も念頭においた、Ver.0（バージョンゼロ）の仕様をすでに決定しております」

——なぜProlog（プロログ）を選ばれたのですか。

「人工知能型言語、つまり数値ではなく論理を処理するための言語としてはLISP（リスプ）が当時からありました。今、LISPは非常にポピュラーな言語としてパソコンのうえでも走っていますね。ところが、我々の世界ではもう古い言語になってしまっている。新しいアーキテクチャのうえで走る言語を何をベースに開発するかは、実は大変難しい問題なのですが、我々はPrologのもつ高度でありながら記述が容易な点に眼を向けたんですよ」

> **新世代コンピュータ技術開発機構**
>
> 〔略称：ICOT　アイコット〕
> Institute for New Generation Computer Technology.
>
> 通産省の管轄（かんかつ）のもとに昭和57年４月に発足、６月に研究所が開設された、文字どおり新しい世代（＝第五世代）のコンピュータを開発する機構。
>
> 電総研(電子技術総合研究所)から迎えた渕一博所長のもと、電総研、電電公社、民間８社（富士通、三菱電機、シャープ、東京芝浦電気、日本電気、日立製作所、沖電気工業、松下電器産業）から集まった40人あまりの研究者が、自由で創造的な環境のなかで第五世代コンピュータの研究開発にいそしんでいる。

渕氏は初歩的な質問にもていねいに答えてくれた。推論するコンピュータ、第五世代計算機のイメージがおぼろげながら、我々にも見えてきたのだ。

人工知能の父

ファイゲンバウム博士、来日。日本の第五世代計画を絶讃!!

８月２日、東京・新宿の紀伊国屋ホールでエドワード・ファイゲンバウム博士の来日講演会が開かれた。知識工学を提唱し、人工知能の父と呼ばれた博士だけあって、会場はメーカーの技術者、研究者でスシ詰めになった。

博士がスタンフォード大学内に発足させたHPP（ヒューリスティック・プログラミング・プロジェクト）がなければ今日の人工知能研究はありえなかった。ここから医療用専門家システムMYCIN（マイシン）を開発したショートリフ博士や、ゼロックス社のH・ブラウン研究員らが輩出しているのだ。



さて、そのファイゲンバウム博士と科学ライターのP・マコーダックさんの共著〝THE FIFTH GENERATION〞がアメリカで出版され、反響を呼んだのは昨年のことだ。この中で博士は、日本の第五世代計画、特にICOTに大幅にページをさいて高い評価をあたえている。そればかりか、第五世代コンピュータ開発に関するアメリカの危機を訴えて全米で大反響を巻き起こしたのだ。

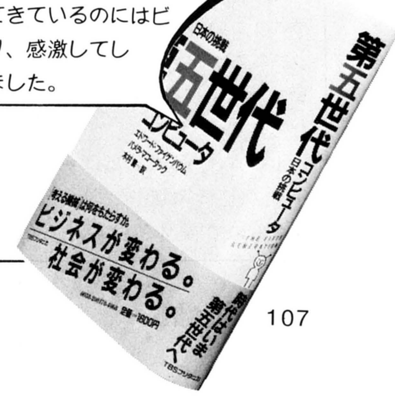
今回の博士の講演は、この本の邦訳（ＴＢＳブリタニカ刊）が発売されるのにタイミングを合わせたプロモーション(宣伝)の意味あいの強いもの。内容も本の内容とほぼ同じだったが、邦訳は飛ぶように売れて15万部を突破、あらためてその影響力に感心してしまった。

アメリカが日本の第五世代計画に強い感心を持っているのは、かつて自動車やテレビ、ビデオなどの分野で日本に先を越されてしまった(？)苦い前例があるせいだ。この本のなかでも博士はたびたび、アメリカの企業の結束力の弱さ、歩調の合わせにくい現状について触れ、危機を訴えている。

ただ、残念なことはこの本のなかに登場する日本の関係者たちの姿がなにやら〝東洋の神秘〞のように書かれていたことで、もともとアメリカ国内向きに書かれた本であることがわかってしまう。それにしても第五世代計画が国内よりも海外で注目されているなんて、意外というよりなにか変だね。

●「第五世代コンピュータ」／ＴＢＳブリタニカ刊、Ｅ・ファイゲンバウム＆Ｐ・マコーダック著、1600円。

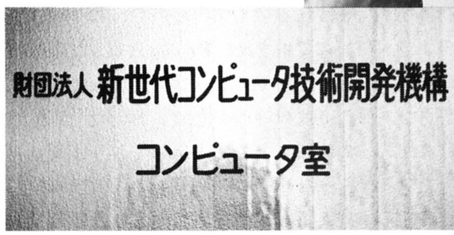
コンピュータゲームの将来について博士は肯定的。もしも推論的なコンピューターゲームが発達し普及すれば子供たちに自然な学習をうながすことができる、とまで言っている。でも、その先例として〝タイムゾーン〞（シェラオンライン社）を引き合いに出してきているのにはビックリ、感激してしまいました。



第五世代計画はいよいよ来年、次のステップへ移行、前進する！



↑マルチウィンドウが使えるSymbolics3600はDECにつながっている。



↑ICOTのコンピュータルームは、セキュリティのため磁気カードがないと入室できない。

ICOTの心臓部、コンピュータ室をたずねてみた。ここにはDECの2060という36ビット・大型コンピュータが置かれている。何の変哲もない外観。しかしこのコンピュータに貯えられたデータは、明日の第五世代マシン開発のための貴重な礎（いしずえ）となるのだ。それが証拠に、これにつながっているターミナルは、研究者一人一人の頭脳に直結（？）しているのである。

また、本邦で数少ないSymbolics 3600というLISPマシンが置かれ、マルチウィンドウなど、将来のソフトウェアを研究するためのターミナルとして活躍している。いってみれば、計画（プラン）はまだスタートしたばかりだ。1990年代に第五世代のテクノロジーが確立されることを目標に、日本がこの10年、この計画に投入する予算が1000億円！記事の冒頭で触れたパイロットモデルが完成すれば、そのうえで走るソフトウェアがつぎつぎと開発されICOTでの研究は次の段階へ移行する。核言語やハードウェアは公開の予定だから、それを見た民間メーカーや若手の研究者グループが、ひと足早く第五世代ライクなPrologマシンを作ることも可能、またもしそうなれば、Prologの普及にも一役買うわけで、第五世代を料理するための下ごしらえがどんどん進むことになるだろう。ちなみに本プロジェクトがまとめた報告書(昭和58年3月)には産業や家庭レベルの各分野における第五世代コンピュータの未来像が描かれている。INSへの応用、医療における応用、教育における応用、新材料開発システムにおける応用、そして宇宙開発で活躍する知能ロボットまで。ひとつひとつが現在、1983年9月の段階では夢のような話だ。が、報告書をめくっているうちに、ふと渕氏の言葉を思い出した。「独創性、というのはまったく新しいものを作りだすことではありません。若い研究者でよく欧米の論文を読んで〝この研究は僕がやろうとしていたのに先を越された〟という者がいますが、本当の独創性は、先を越されたと思ってからさらにもうひとふんばりすることではないでしょうか。そこからさらに大きいブレーク・スルーが生まれてくるはず。日本の第五世代計画も同じで、今までの研究成果を生かしながら、まだ見ぬ未来へ向かって前進していくべきものなのです」

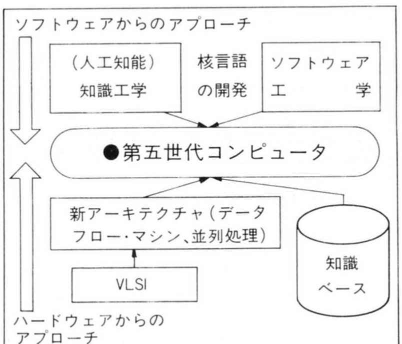


図:ICOTでの第五世代開発へのアプローチ

それとは別に、こんな計画もある。

科学技術庁が推進する
バイオホロニクス・プロジェクト

ICOT を紹介したついでに、どうしても触れておきたいのが、科学技術庁の進めているバイオホロニクス計画だ。正式には、科学技術庁の下で新技術開発事業団が進める創造科学技術推進事業の1プロジェクトが、〝バイオホロニクス〟なのだ。といっても聞きなれないことば。バイオホロニクスって、何だろう？

ホロンということばはギリシャ語のホロス(全体)に添字、オン(素子)をつけたもので「全体子」と訳するらしい。たとえばヒトの体は種々な器官や組織から構成される全体（ホロス）であって、個々のホロンは相互に協調関係を保っている。要は、それがコンピュータとどう関係があるかだが、こう考えてほしい。

人間の脳の情報処理が、推論や学習、パターン認識にいたるまで現在のコンピュータよりはるかに優れていることはよく知られている。たとえばいろいろな品種の犬を見ても、人間ならばすぐに「犬である」と直感できるが、コンピュータはそうはいかない。きっと人間の脳では視覚や聴覚などの五感（入力情報）と過去の記憶(知識ベース)が並列処理されているのだろう。このような例は生命がホロイック（部分がさまざまなレベルで協調しながら全体のバランスを保っている）な系であることを指している。そこで、生命を研究しながら、生体コンピュータを開発することをテーマ（もうひとつ、病気に対する新しい治療法を開拓することもテーマになっている）に、5年間で総額18億円のプロジェクトが組まれた。そこで帝京大学薬学部の水野伝一教授を総括責任者に、理学、工学、医学、薬学などのエキスパートが集まって研究を進めている、というわけだ。

第五世代用語事典

推論マシン

現在の汎用コンピュータは数値計算を目的として設計されたものであり、問題解決の処理には不向きになっている。これに対して、自然言語や図形・音声などの入力によって提示された問題を理解し、「考える」つまり推論するコンピュータのことを推論マシンという。推論マシンに要求される機能は推論規則、つまりプログラムと、知識データである。推論マシンのアーキテクチャは今までのマシンとまったく異なる構造が要求されている。第五世代コンピュータは当然、推論マシンだ。

VLSIアーキテクチャ

知能処理システム、推論マシンを開発するためには、ハードウェアの大容量化、高速化、高機能化が要求される。現在のシステム開発は既存のハードウェアを利用し、ソフトウェアを開発するという方法がとられているが、推論マシンを開発するためにはハードウェアじたいも進化させなければならない。そのためVLSI(超LSI)アーキテクチャが必要になってくる。そこで、VLSIのカスタム設計に必要なCADシステムの開発が、現在急ピッチで進められている。

ビットマップディスプレイ

ゼロックス社のSTARなど、多くのスーパー・パソコン、LISP(リスプ)マシンに使われている多種文字フォント(字体)および図形が出力できるディスプレイ。また、ビットマップディスプレイを採用しているマシンの多くがマルチウィンドウ機能(書類を重ねるように、データを重ねてゆける表示機能)を兼ね備えている。これにマウスを付ければ鬼に金棒、というのは冗談にしろ、人工知能的な発想にもとづいた高度な、そして使いやすいマン・マシン・インターフェイスになることは確か。

発見的プログラミング

パズルやゲームの過程はすべて樹木状に書くことができ、この木を探索していくことによって問題解決を図ることができる。そこで人工知能研究の立場から、コンピュータにも樹木状の記述物の探索を効率よくやらせようという動きが出てきた。スタンフォード大におけるE・ファイゲンバウム博士らのHPP(ヒューリスティック・プログラミング・プロジェクト)も上記に属する集団だった。この樹木状検索の手法は現在、ソフトウェア技法のなかでもポピュラーなものとなりつつある。

医療コンサルテーションシステム

知識工学を利用した医師用支援システム。また医療用のエキスパート(専門家)システム。ますます複雑化し分化していく医療情報を形統的にプログラミングし、病名診断やその治療法を症例から引き出していく。有名なものの名前をあげれば、抗生物質の使い方を教えるMYCIN(マイシン)、内科診断に使われるINTERLIST(インターリスト)、様々なコンサルテーションシステムを作れるEXPERT(エキスパート)など。日本でも東大病院でMECS-AIというシステムが動いており、今後に期待されている。

小説「シリコン・バレー」

去年出版されて事情通のあいだで評判を呼んだ。作者のマイケル・ロジャースは人工知能のメッカ、スタンフォード大学の物理学科に入学し、卒業するときはなんと創作文学課程を出ていたという変わりだね。それだけに同時代小説のおもしろみを兼ねそなえている。内容はシリコン・バレーにあるトリトロン社が第五世代コンピュータを作りあげるか否かといったもので、アップル社やビル・ゲイツがモデルになっているキャラクタが登場、いかにも一般受けしそうな出来だ。

自然言語問い合せ応答システム

現在のデータベースは、検索のための訓練をうけた専門のオペレータ以外には使えない。だがデータベースから情報を取り出したいとき、人にものを尋ねるようにアクセスできれば便利このうえない。そこで自然言語処理の研究成果をデータベースにとり入れたものの研究が盛んになっている。たとえばダートマス大のROBOT, スタンフォード研究所のL-ADDER、またPrologで記述されたブエノスアイレス大学のSOLAR16などが有名。また日本IBM開発の「やちまた」なるデータベースもある。

人工知能とゲーム

ゲームのなかには実際の人間の行動におけるさまざまな思考形態の原型がある。そこでコンピュータ、人工知能の研究のなかでも、マシンにゲームをやらせる研究が盛んになった。人工知能におけるゲームの研究はチェスが圧倒的に多い。ことに1970年代以降、ACM主催とIFIP主催の計算機チェス選手権が開かれてからコンピュータ・チェスはより盛んになった。他にもバックギャモンや碁をやらせる研究者もいるのだが、マイコン界では「森田オセロ」の作者、森田和郎氏が有名である。

知識ベース

アクセスパターンが複雑で、しかも限定できないようなケースに適合したデータベースである。いうまでもなく推論マシンにとって不可欠な要素で、推論によって、事柄の関係間の論理をひろってアクセスするリレーショナル(関係型)データベースを中核にしていく考えもある。エキスパートシステム、コンサルテーションシステムは応用の一例である。また、知識ベースに向いている言語としてフランス生まれのPrologが有望視されている(堂々めぐりじゃ!)

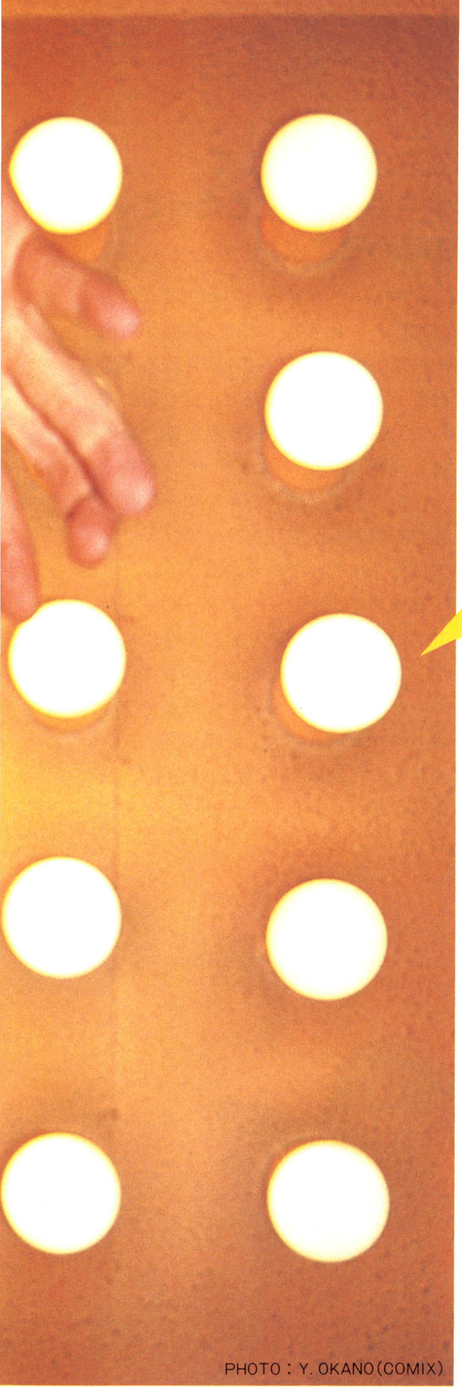
以上、駆け足で日本の第五世代コンピュータ開発計画についてリポートしてみたが、どうだっただろうか。〝考えるコンピュータ〟の開発の背景にはすでに深刻になっているソフトウェア人口の絶対数の不足がある。第五世代コンピュータの完成、普及による恩恵は計りしれないものがあるといわれているが、同時に計画の挫折は、苛酷なソフトウェア労働時代の到来を意味する。またファイゲンバウム博士は来日した際、「Prologは第五世代の基盤となる言語として適当でない」と発言、物議をかもしだした。これに対して渕氏は「その意見には納得しかねる。ファイゲンバウム博士が使っているエキスパート・システムも実はPrologに近いものだ」と意見を返した。Prologが第五世代の言語として適当なのかは、未来が証明してくれるとしか答えようがない。まだICOTでの研究の成果がどんなかたちで結実するのかさえわからないのだから。ただ僕らは日本が初めて基礎技術開発に本腰を入れたプロジェクトとして、ICOTに注目し期待したいと思うのだ。

これからはパソコン落語に燃えるんです!!



三遊亭円文

ついに、というか当然というべきか、パーソナルコンピュータと対話しながら"芸"をする男があらわれた。三遊亭円文。もう何年も前から渋谷公園通りのジァンジァンで"実験落語"を上演しているアヴァンギャルドポップ(前衛的洒脱趣味)な噺家である。富士通FM-7を使ったアドベンチャー落語と銘打って、東京・池袋西武百貨店のイベント・スペースで高座を持ったのが8月3日。かかった演題がなんと古典中の古典"薬罐"だっ



PHOTO：Y. OKANO(COMIX)



➡相棒は富士通のパソコン　FM-7「おや、八っつぁん、何か言ってるよ。〝YAKAN'S STRIKES BACK〟えっ、薬罐の逆襲？」

PHOTO：週刊宝石

た。これは、日頃、パソコン雑誌界のアヴァンギャルドポップ雑誌を名のる(?)ログインとしては放っておけないインテリジェンスな芸能ネタではないか！　さぁ大変だということで編集部パソコン芸能班の記者2人が、上野広小路の鈴本演芸場の三軒となりにある喫茶店〝パセオ〟へとんだ。そこには、素顔の円丈師匠が待っていた。

「かっこいい前衛ってのは、信じないほうがいいに決まってますよ。実験落語ってひとくちにいってもいろいろあるんです。ボクの噺はどちらかというと、長屋の出来事を都営アパートに置きかえてみたらおもしれェんじゃないかな、というぐらいの、自然な発想のものなんです。そうねぇ、古典落語を現代版にリメイクしたらどうなるかってことかな。古典をからかってみたいって気持ちもあるんですよ、HA、HA、HA！

のんきなこと、あまり言ってられないですからね。まぁ、性分てのもありますが……ボク、短気で神経質でしかもコンプレックスが強いんですよ。だからいつも噺のタネがないかと探し回ってるんです。意外と、日常のさりげない行為のなかにネタがころがっているものなんです。

間、ってェんですか？　いつも客席の反響を見ながら話を変えていくんですが、このあいだのスタジオ200のときは困っちゃったな。ここだってときに限ってお客さんが笑わないんですよ。あんな反応は初めてでした。皆さん、コンピュータに詳しそうな方ばかりで、『円丈がパソコン落語やってるというからのぞいてやろうか』みたいな人が多かったようですね。SFネタが好きみたいで、とにかく〝ジァンジァン〟に観にきてくれるお客さんとは対照的でした。

のぞき見主義って好きですからいいんですけれど、できればもっと楽に聞いてほしかったな。お笑いなんてそんなもんでしょ？
僕がパソコン落語をはじめたきっかけも、雑誌〝GORO〟の仕事でFM-7をいじりはじめて自然にアイデアがわいたからなんです。ただ、ね、パソコンってインタラクティブですよね。だから寄席でやる芸を全てパソコンにやらせてみたいんです。前座から紙切りや手品、そしてトリまで全部ソフトを作って上演する。そんな企画を12月に考えています。紙切りを3Dグラフィックスでやらせたりしたいですね。ぜひ、見に来て欲しいなァ。

いま、ゲームに狂ってるんです。なにかおもしろいソフト、ありませんか？　でもね、ボク、B-ASICのゲームなら組めるんですよ！このあいだ演った〝薬罐〟ソフトも自分で組んだんです。出したいですねぇ、〝円丈のお笑いソフト〟。単純なゲームだけれど必ず笑えるようなものを4、5本セットで、ウンとお安くして売る、しかもネタが古いと興ざめになるから早いペースで出し続ける。裏ソフトっていって売るんです。いいアイデアだと思うんですけれどね！」

――その日、秋葉原で買ってきたジョイスティックをうれしそうに見せながら、円丈師匠はパソコン談義をまるで長屋のご隠居のように我々に語ってくれた。それも、ちょっぴり子供っぽく！三遊亭円丈、デジタル時代のニュー・キャラクターの誕生である。

スター・ゲームデザイナー登場

超難解アドベンチャーゲーム〝惑星メフィウス〟を創造した〝T&E〟のゲームデザイナー横山英二に直撃インタビュー

カセット3本だて！ 驚異のアドベンチャーゲームとして人気を集めている〝惑星メフィウス〟。だが、この惑星メフィウスはスターアーサー伝説という大河エレクトリックノヴェルの第1部にあたるものでしかないという。ログインでは早速、スターアーサー伝説3部作を企画、プロデュースしたT&E SOFTの横山英二氏に四方山インタビューを決行した。

ASCIIに投稿して㋭をもらったことだってあるんですよ!!

現在もっとも話題にのぼることの多い都市――名古屋。その名古屋から地下鉄東山線に乗り約40分ゆられると、惑星メフィウスの発売で注目を集めているT&E SOFTの本拠地、藤ヶ丘に着く。駅前はただいま工事中だが、ちょっと歩くとすぐ畑。そんなのんびりとした環境のなかでT&Eのソフトウェアは作り出されているのだ。

今回のインタビューのターゲットは、T&E SOFTの原動力として3Dゴルフシミュレーションをはじめ数々のヒットゲームを生み、そして惑星メフィウスをプロデュースした横山英二氏。当年とって28歳、ヤセ型の好青年だ。横山英二氏はいかにしてパソコンと遭遇



したのだろうか。まず、そのへんから訊いてみた。

横山英二——パソコンとの出会いは、大学時代ですね。そう、月刊ASCIIが創刊されてから何冊目くらいのときだったかな。とにかくあの頃のマイコン雑誌の広告を見て迷ったあげくPETを買った。直接の動機は、パソコンさえあればインベーダーゲームでもなんでもできるっていう幻想がありましたね。それ以前からコンピュータに興味は持ってたんだけど、ワンボード全盛だったでしょ。ああいうのはハードウェアができないと、いまいち不安で、ちょっと手が出なかったですね。



横山英二——1955年、岐阜県各務原市に生まれる。成蹊大学経営工学科卒。在学中よりパソコンに興味をもちPETを購入。T&E SOFT設立後、3Dゴルフシミュレーション、惑星メフィウスなど数々のヒットゲームを発表。



いろいろ話を聞くうち、何やら大学在学中にも本業（もちろんお勉強のことです）そっちのけでビデオゲームマシン用のソフト開発のアルバイトに精を出していた、という過去の罪も発覚。横山英二氏は初代パソコン・フリーク（'70年代にパソコンホビーに走った人人、別名元祖ネクラ族）の一員だったのだ。彼はいったいどんなパソコン歴、ソフト歴を持っているのだろうか。

横山英二——BASICはPETで覚えたけど結局PETではキャラクタ単位でヘコヘコ動くアクションゲームしかできなかったですね。実はその頃、ゲームソフト作ってASCIIに投稿したんだけど、㋭くらって(笑)。今から思えばほとんどBASICでいいかげんなものだった。その後、新機種がたくさん出たけど自分で買ったのはベーシックマスターレベル3とPC-6001ですね。特にPC-6001ではいろいろソフト作ってマイコン雑誌に投稿して、ときどき掲載されたりしたんですよ。

その横山英二氏が兄の俊朗氏と2人で設立したソフトハウスがT&E SOFTだ。横山兄弟の間では、ソフトハウス設立の話は簡単に決まったという。この話を切り出したのはどちらだったのか、T&E SOFTが設立されるまでどんな苦労があったのか、訊いてみた。

横山英二——大学卒業して、こっちに帰ってからソフトハウスを始めようって決心したんですけど、ボクはソフト作る以外できないし、で、会社経営とかその方面に詳しい兄を無理矢理引っぱり込んで……（笑）。



←この夏、能登で合宿中のT&Eメンバー。

横山俊朗——1951年、岐阜県各務原市に生まれる。立教大学経済学部卒。現在、T&Eソフト取締役営業部長。完成ソフトには必ず目を通し厳しくチェックするという。只今FM-7でBASICの勉強中だそうだ。



横山俊朗——私が最初に話を聞いたのは、1981年の8月頃で、本格的にやろうと決めたのはその年の12月だったですね。それから準備にかかって、とにかく私もソフトのことは何もわからなかったから名古屋市内や秋葉原のマイコンショップへ行って、ソフトのパッケージや売れスジのソフトの傾向なんかを見て廻ったりしたわけです。まあ結局そういうことを繰り返しているうちに、たとえばパッケージもキチンとした箱製にしたほうがいいとか、内容も常に斬新でオモシロイものにしなくちゃいけないとか、ウチなりの特徴を持たせていけば何とかイケルんじゃないかってことになりまして……。

横山英二——資本金なんかも全然なかったし、銀行もなかなか貸してくれない。何とかたのみ込んで銀行から120万円借りて、それを資本金にして、1982年10月に株式会社としてスタートできた。やっとって感じでしたね。

横山俊朗——まぁ、会社が成功するかどうか心配だったですけど、おたがいに当初はそれまでの仕事を兼務できたということで、切羽詰ったものはなかったんですが、大変でしたね。

大河アドベンチャー 惑星メフィウスは こうして作られた

惑星メフィウスは、これまでのアドベンチャーゲームと比べると大きく異なる部分が目立つ。たとえば、異星人たちとコンタクトするための対話モード、カーソルキーを使った目的物指定などだ。これらのアイデアは横山英二氏によるものだという。また、T&E SOFT初のプロデューサー制の導入、英二氏を中心に数人のメンバーにより制作されている。はたして惑星メフィウスは、どのようにして発案され制作されたのか訊いてみた。


➡研究室(タコ部屋)でスタッフをパチリ!

横山英二——ぼくは宇宙物のSFが大好きなんですよ。スターウォーズとか、ああいった雰囲気を持ったソフトを出したいってのがもともとあったんです。ルークみたいなヒーローを登場させてね。で、アーサー王の岩にささった剣を抜く話ありますでしょ、あれを宇宙に持っていってスターアーサー伝説という物語を創作したわけです。惑星メフィウスは、スターアーサー伝説3部作の第1部に相当しているんです。あとプロデューサー制ですけど、グラフィックデザイン、音楽、ツールなどに分業化して総勢10名程度でチームを作りました。やはりプログラマー1人では、いくら実力があっても、細部まで満足のいくものを作るのは難しいし、時間もかかりますね。

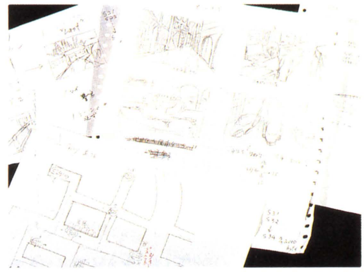
惑星メフィウスは、これまでのアドベンチャーゲームには見られないアイデアがいくつかある。アニメーション的なシーンがいくつか採用されているのも、その1つだ。光線銃をうてば、その光線がリアルタイムで表示されるし、会話シーンでもアニメーションのように口が動いたりする。とにかく先にも述べたように、変わっているのだ。

横山英二——なるべくリアルな雰囲気を持ったアドベンチャーゲームにしたかったんです。ほんとはゲーム途中にリアルタイムゲームをはさもうと思っていたんですけど、メモリが足りなかった(笑)。変わったアドベンチャーになったのは、ボク自身があまりアドベンチャーゲームをやったことがなくて、アドベンチャーに対しての固定観念がなかったからでしょうね。

横山俊朗——私も見せてもらったとき、ずいぶん毛色の変わったもんだなって思った。普通のアドベンチャーゲームだと各シーンごとに拾えるものとかがプレーヤーにわかるように描かれますよね。そういったタイプのものとは違うから苦情なんかもあるんじゃないかと思ってたんですけど、今までのところ出てきていないですね。

横山英二——つまり、プレーヤーは本当に冒険しているんだから、牢屋に鉄棒が落ちていることなんてあるわけないし、出られないとなれば壁をたたいてみたり、同室者に尋ねたり、いろいろするだろうと……。要するに本当にその現場に自分がいるとして、自分だったら何をやるかを考えて、その結果ゲームが進行するって具合にしたかったんです。


⬆メフィウスのパッケージとイラストの下書き。


⬆横山英二氏が描いた各シーンのイラスト。これをもとにキャラクターや風景が描かれるのだ。

なるほど、まだまだ牢屋に入っているプレーヤー諸君。ぜひ牢屋に閉じ込められたつもりになって根気よく続けてみてください。さて、惑星メフィウスを作っていくうえで、一番の困難はどんなことだったのだろうか。

横山英二——やっぱりデバッグですね。これは非常に気をつかった。それとゲーム自体の難易度をどの程度にするかということ。アドベンチャーゲームを知っている人には簡単すぎるんじゃないかとか、初めての人だと絶対解けないとか、なかなか見当がつかないんですよね。

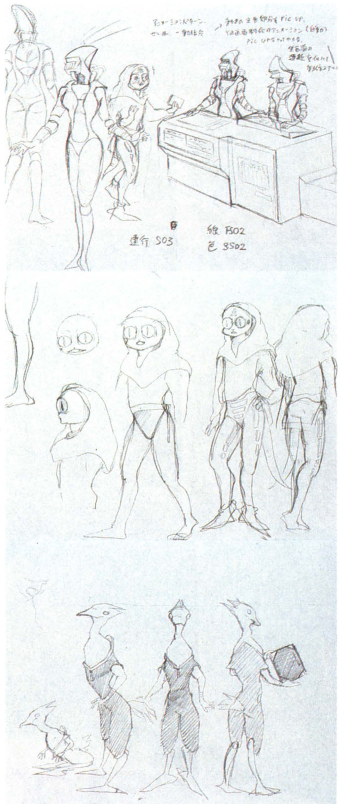
横山俊朗——一番早く解いたのは、小学校の低学年ぐらいで、男の子か女の子かわからないんですけど、発売後3


⬅グラフィックエディタを完成した加藤英治君。ゼビウス大好き派だ。


⬅音楽を担当した山田照雄君。スタート時の曲は彼の手によるもの。



⬆グラフィックデザインを担当した浜島勇次君と三浦かよ子さん。異星人のデザインは彼女の作。





⬆イラストをセル画に写し、ディスプレイに貼りつけ、グラフィックエディタでドットをひろってデータ化する。完成画面は、SFアニメ風だ。異星人のキャラクターも斬新だ。

日目に「解けました」っていう電話がありましてね。一同びっくりしたんですが、きちんと伝説の剣を手に入れてた。一方まだ牢屋から出られないっていう人もいるんですけどね。

惑星メフィウスの発売の後、その画面作成用に開発されたグラフィックエディタが発売され話題を呼んでいる。何とそのグラフィックエディタの超高速中間色ペイントルーチンを作成した加藤英治君は、17歳の高校生。ただいま大学受験をめざして猛勉強中(?)だそうだ。しかも驚いたことに、たった2日間でそのルーチンを作り上げ、T&Eのスタッフからは天才少年と呼ばれている。

横山英二――グラフィックエディタはとにかく完成度の高いものが欲しかったんです。なにしろコンピュータなんか知らないデザイナーが使うわけですから誰にでも使えるようなものじゃなければならなかった。幸い非常に良いものができたんで、惑星メフィウスも現在のような美しい画面が実現できた。グラフィックエディタの開発は、惑星メフィウス開発に際しては、一番力が入った所ですね。

スターアーサー伝説の完成をめざして全力投球！

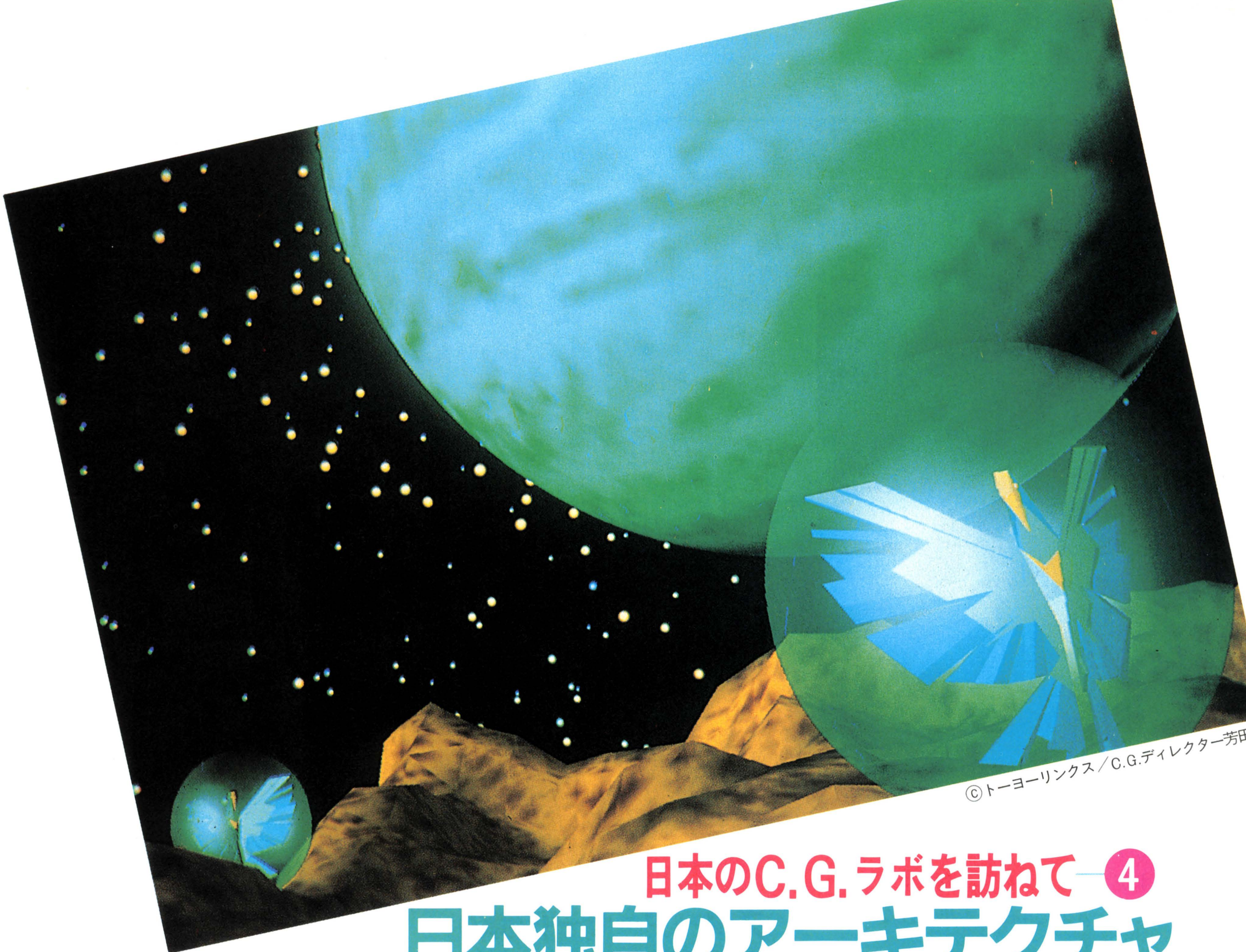
さて、このスターアーサー伝説、第2部は今年の末、第3部は来年の夏ごろまでに発売する予定だという。ちょっと第2部の内容を教えてもらったので紹介すると、伝説の剣を得たアーサーは惑星メフィウスからふたたび宇宙に飛び出し、宇宙空間を舞台に活躍する……という具合。しかし残念ながら第2作はディスクのみの発売で、機種もFM-7のみになりそうだという。

横山英二――ストーリーは基本的なところは決まっているんですが、まだ漠然とした状態ですね。アイデアとしては3次元的に処理した部分を作って、その中をワープさせたりとか、幽霊船を登場させたりとか、いろいろ考えているんですが……。年内はこれに全力投球です。

スターアーサー伝説、第2部はますます大変なストーリー展開が期待できそうだ。惑星メフィウスは、確かにこれまでのアドベンチャーゲームとはまったく違ったタイプのものに仕上がっているが、まだパーフェクトではない。カーソルによる目的物指定やシーンの連絡もギコチない。しかしこのタイプのアドベンチャーゲームの究極の姿をぜひスターアーサー伝説3部作のなかで完成させてもらいたいものだ。



⬆「とりあえず、スターアーサー伝説の第2部の完成に全精力を傾けます」



ⓒトーヨーリンクス／C.G.ディレクター芳田

日本のC.G.ラボを訪ねて―④

日本独自のアーキテクチャ

増殖し、成長しつづけるLINKS-1

手作りコンピュータLINKS-1を擁(よう)するC.G.ラボ、トーヨーリンクスの全貌が明らかにされた！　東洋現像所の出資のもと、取締役の一人にLINKSシステムの仕掛人、山本又一朗氏（映画プロデューサー、フィルムリンク社長）を迎えてスタートしたこのC.G.ラボは、大阪大学の大村皓一助教授、神戸大学の瀬口靖幸教授らの技術協力を受けている点からも注目されている。その壮大なビジョンと画期的な方法論は、日本の独創的C.G.時代を予想させるにふさわしい。取材を終えてそんな感を新たにさせられた。



山本又一朗・取締役



大村皓一・助教授

「コンピュータ技術は1940年代中期に誕生し、現在まで40年弱の歴史を経てきました。しかし、第I世代の真空管を利用していた時代から今日まで、技術は進歩してもその設計思想は変わっていません。ノイマン型という現在のアーキテクチャの原点は、そもそも自動化による大量生産であります。我々のLINKS-1は、そういう汎用コンピュータの流れとはまったく違った、データフロー・タイプの平たく言えば、道具としてのコンピュータを指向しているのです！」

事業内容の説明、今後の製作予定などや発足のあいさつを話すだけの、おきまりの会見を予想していた記者席から、どよめきの声が起きた。

8月25日、赤坂・トーヨーリンクス事務所。記者発表の席上でLINKS-1の生みの親、阪大の大村皓一助教授はいきなりそう述べた。安易なC.G.ブーム批判ともとれるこの発言は、実は大村助教授の、システム開発者としての信念にもとづいていた。

スーパーコンピュータ、またはスーパーミニコンと呼ばれる既成のマシンを使わずに、16ビットマイコンによる手作り基板の集積体(?)から、世界に通用するC.G.作品を生み出した男。それが大村助教授だ。そしてそのLINKS-1は、コンピュータ工学への挑戦ともいうべき独創的なC.G.マシンなのだ。

大村助教授の発言を受けて立ち上がったのが、映画プロデューサーの山本又一朗氏である。山本氏は豪快な笑いを飛ばしながら、

「6年ほど前、大村助教授と知り合ったその席で出た夢のような話が、こうしてかたちになりました。世はまさにマルチメディア時代、しかしそれに対応する映像ソフトウェアのノウハウはまだ確立されていません。が、我々はこうして映像の新時代に向けて第1歩を踏み出すことができました。私がこの席でみなさんに自慢したいのは、ガラッパチの映画屋と、そのフィルムを現像している会社と、そして普段は縁もゆかりもないような大学の研究機関が、三者一体になって新しい映像に挑戦できる会社ができたということです」

と言葉を選びながらも、同時にその自信をはっきりと示した。さすがは、日本映画界で数少ないハリウッド式の合理主義を持っている敏腕プロデューサーである。

トーヨーリンクスはその名の示すとおり、東洋現像所の出資により6月1日に発足した新会社だ。

現有のハードウェアは言うまでもなく、オリジナルのLINKS-1である。発足にさきがけて、東宝東和配給のアニメ映画「ゴルゴ13」でC.G.シーンを製作、またさきほど開かれたSIGGRAPH'83では先月号でも紹介したとおり、フィルム&ビデオショーに「GROWTH」を出展、見学者の話題を集めていた。

「SIGGRAPH での興味ぶかい傾向として、米国でも先進的なC.G.ラボ、ことに国立の研究機関や大学の研究室クラスのところで、一部、マイコンによる自作ハードウェアを大型コンピュータにつなげて実験をはじめたところがあります。どうやら、我々が努力してきた方向と、米国の研究開発機関が模索している方向は同じベクトルを持っているようです。

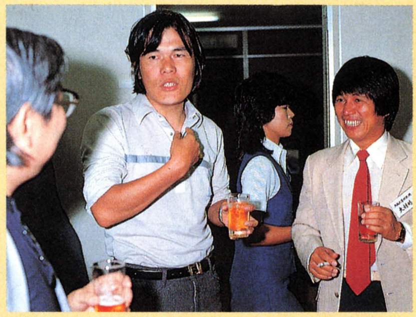
と大村助教授が報告する。トーヨーリンクスの発想とビジョンは、世界のC.G.ラボのなかでもっとも先進的なものかも知れない。C.G.専用コンピュータを作るために傾けられた大村助教授の努力が報われるのは、近い日のことだという気がした。——あとは、人、である。若い世代のC.G.クリエーターが育てば、トーヨーリンクスは日本C.G.界で完全にリードをとるだろう。

こうして、記者発表がひととおり終わったあと、記者団は若いスタッフたちの先導によって地下のマシンルームに連れられていった。

日本独自のC.G.マシン、LINKS-1にいよいよおめにかかれるというわけだ。おそろいの青いTシャツを着たスタッフたちがLINKSの将来と同じように輝いてみえたのは言うまでもない。

発足パーティに集まったVIPたち

●記者会見のあとに設けられた立食パーティのスナップ。だが、ここに写っている顔ぶれは明日の日本C.G.界を背負ってたつ先駆者たちばかりだ。アーティストの河口洋一郎氏、東洋現像所の常務取締役で、トーヨーリンクス役員(取締役)の福島泰雄氏、漫画を休載してリンクスに取り組んだ御厨さと美氏ら。そしてこの日、VIPたちのあいだで日本C.G.の次期戦略が練られ、さまざまな意見が雑談のあいだに交されたことは、想像に難くない。


「GROWTH」を製作した河口洋一郎氏もお祝いに。


福島取締役、東洋現像所・長瀬取締役と


明珍友子、御厨さと美、もとのりゆきの各氏


⬅ LINKSの将来をになうスタッフたちの晴れ姿。

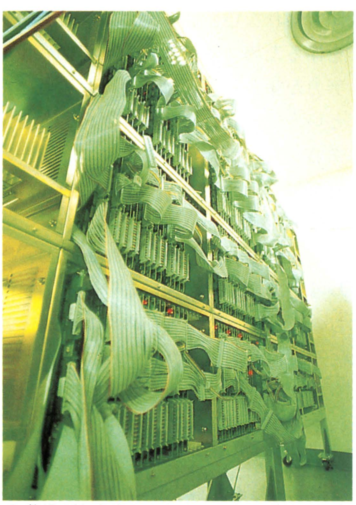
来年はVLSI化してみせますよ!

チーフエンジニア・大野広司(ハード担当)



——そこは、大型の空調機がフル回転している部屋だった。部屋の奥一杯に広がる基板の棚。そのあいだをコンピュータにつきもののフラットケーブルが走っている。遠くから見た眼には、何か電話局の旧式の交換機に似た印象を受ける。いや、むしろ我々が白黒写真でよくおめにかかる世界最初のコンピュータENIAC（エニアック）のイメージにも近いかもしれない。

C.G.専用コンピュータ、LINKS-1はそんな創世記機械（ジェネシス・マシン）としての風貌を備えていた。ここで我々に、特殊なアーキテクチャをかみくだくように説明してくれたのが大野氏だ。

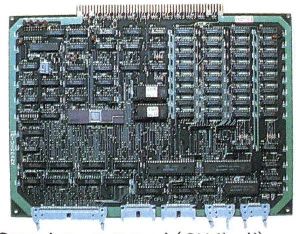


⬆基板がむき出しのため、ストロボはご法度。

大野氏は今年、大阪大学大学院の修士課程を卒業、トーヨーリンクスにやってきた。いや、LINKS-1の基板とともにやってきた男、といった方がいいのかもしれない。ハンダゴテとシンクロスコープのよく似合う好青年だ。

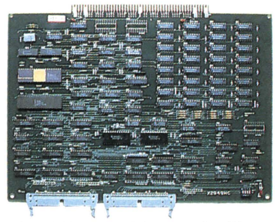
「ちょうどぼくが阪大の寺田研究室に入ったときが、同研究室の研究テーマの交替期だったんです。それまではME（医療エレクトロニクス）をやっていた大村先生が、その延長上にあってしかもこれからの基礎技術となりうるC.G.をやろうとおっしゃって、気がついたら今日まで来たという感じですか。あの時の選択はまちがっていなかったと今さらながら思っています。LINKS-1は本当に増殖するアーキテクチャなんです。このうち、よく取りざたされるのが16ビットのマイコン基板の集合体である画像生成システムですね。

これは、メインコンピュータの役目をする96メガバイトのハードディスク内蔵型BIOSプロセッサの管理下で動く、16ビットC.G.マイコンなんです。これが現在、BIOSプロセッサの下に65台接続されているんですよ」発熱から来る基板の劣化を防ぐため、4台の扇風機がフル稼動していたLINKS-1。しかし、来年はこれをVLSIに収めたLINKS-2の開発が始まると、大野氏は元気よく説明してくれた。



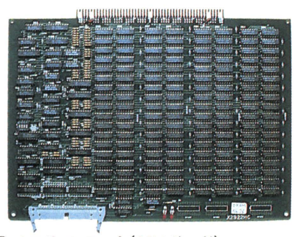
●コントロール・ユニット(CUボード)

16ビットプロセッサZ-8001(4MHz) を搭載し、256KBのRAM、8KBのROM、パラレルポート、シリアルポートを持つ。つまり、この1枚で十分に16ビット・パソコンに匹敵する性能を持っているわけである。CUボードでは、BIOSプロセッサから送られてきた画像データをもとにレイ・トレーシングなどの計算を行なう。



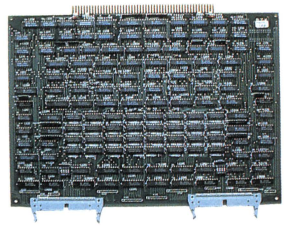
●算術演算ユニット(APUボード)

16ビットプロセッサiAPX86/20（i8086とi8087)を搭載している。APUは、上に書いたCU（コントロール・ユニット）の管理下にあり、256KBのRAMを持っている。APX86/20は、浮動小数点演算のスピードがZ8001より5倍から6倍早いからだ。ベクトル演算や行列演算を高速処理するためのユニットである。



●メモリ・ユニット(MUボード)

パリティチェック機能を持つ、1MBのRAMボード。64K-DRAMが144個、載っているというからすさまじい。物体データがやたら多い場合やマッピングで張りつける絵が精巧をきわめる場合、「ゴルゴ13」の骸骨やニューヨーク市街などのデータでは、1MBでも足りないことが出てきたほどである。



●メモリ交換ユニット(INSUボード)

非常にユニークな構造になっている。64台のユニットコンピュータ(ノードコンピュータ)とそれを管理する1台のルートコンピュータとの通信に使われている。128KBのメモリが基板上に2組並び、簡単な手続きでこの2組が瞬時に入れ替わる。したがって非常に高速なデータのやりとりが可能になるのである。

日本語C.G.言語を作っているんです!!

チーフエンジニア・吉村浩(ソフト担当)



かわって、LINKS-1のソフトウェアについて説明してくれたのが、吉村氏である。筋肉質の体格、歯切れのよい話し方。いかにも第1線のソフトウェア開発者といった感を抱かせるシャープなイメージの人だ。吉村氏も、先の大野氏と同じく阪大の修士課程を今年、卒業したばかり。スタッフを引っぱっていく強力な馬力の牽引車だ。

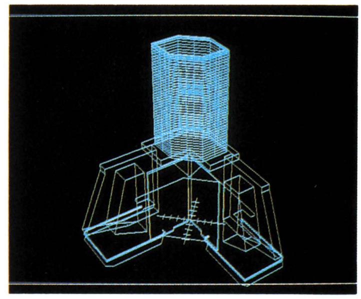
「最初、LINKS-1のうえで走る予定だった言語はPascal(パスカル)だったんです。ところが、UNIX(ユニックス)の関係などから、Cが有力候補になりまして1年ほどかけて特別仕様のLINKS-Cコンパイラを開発したんです。今、あちこちのC.G.関係者からCが注目されていますが、阪大では早くからこの言語をとり入れたことが成功したと思いますね。LINKS-Cはどのあたりが特別仕様かというと、ベクトル演算や行列演算を高速化するために、浮動小数点の計算がふつうのCの3倍早いデータ型を追加したんです。ぼくらの強みは、ハードもソフトも、そして言語まで全て自分たちで作ってしまう自作精神でしょうか？　そりゃ出来合いのものを使えば手っ取り早いかもしれませんが、大村先生もおっしゃるとおり、既成のアーキテクチャや言語は、C.G.には不向きですから」

そう言いながら、吉村氏は2つの計画(プラン)を話してくれた。

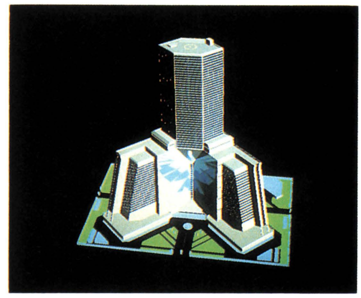
「ぼくらエンジニアはCを使って開発にいそしんでいればいいですよね。ところが、アーティストの人たちやコンピュータが専門でない人たちにも、簡単にC.G.が作れるシステムが必要になってくる。そこで考えているのが、特別仕様のLINKS-ワークステーションと、日本語C.G.言語なんですよ！」

吉村氏によれば、この秋発表予定の専用ワークステーションは高解像度モニターに使いやすいディジタイザ、それにジョイスティックやトラックボールなども付けた画期的な端末になるとのこと。それから、日本語C.G.言語は大村助教授の提唱するデータフロー・マシンに適応する、「何を、どうせよ」といったまさに自然言語処理に近い制御型言語になるという。

好きなC.G.アーティストは、JPLのジョン・ブリンだという吉村氏。新しいタイプのソフト開発者だと思った。

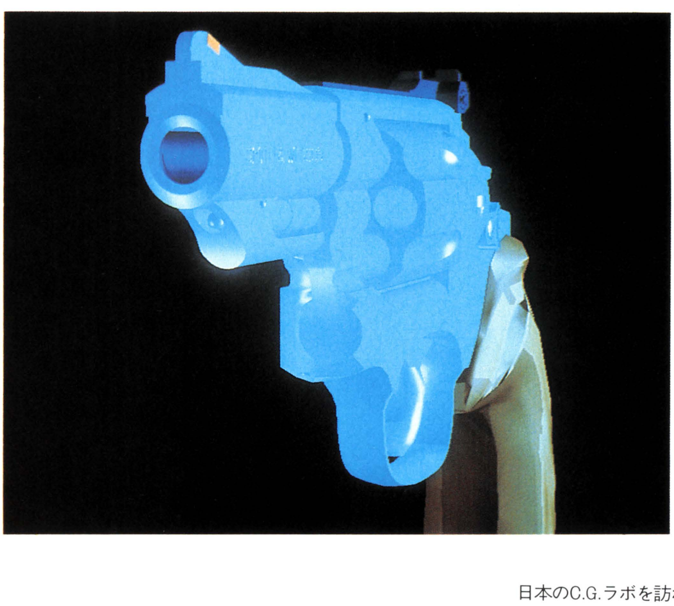


⬆アニメーション・コントローラと呼ばれるワイヤフレームシステムによって出力されたドーサンビル。ここでアニメーションの動き自体が監督にプレゼンテーションされる。
(「ゴルゴ13」東宝東和配給©トーヨーリンクス)



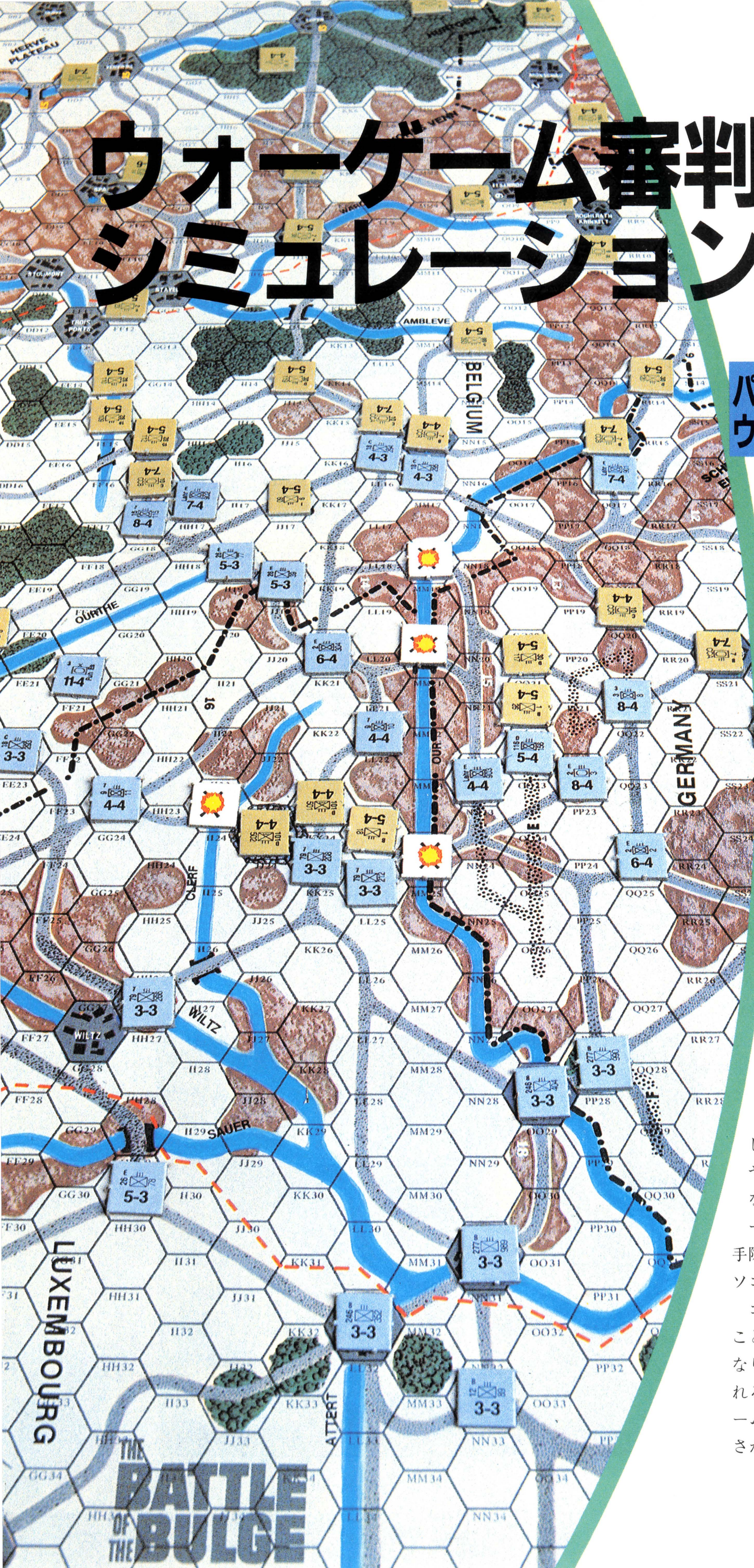
⬆走査線1125本のいわゆる高解像度ディスプレイに出力されたドーソンビルのラスターグラフィックス。このビルめがけてヘリコプターが攻撃するシーンは圧巻だった。
(「ゴルゴ13」東宝東和配給©トーヨーリンクス)

さて、最後にまとめよう。現時点でLINKSについて語ろうとすれば〝群盲、基板を撫(な)でる〟といったそしりを受けかねない。しかし、誰の眼から見てもそのシステムがフレキシブルで魅力に満ちたものであることはわかる。LINKSシステムは、まさに増殖し、進化し続けるC.G.生物(?)なのだ！



⬅LINKS-1によるレイ・トレーシング技術が効果的に使われているC.G.。拳銃の表面の光沢が、実は計算によって作られていたなんて！(「ゴルゴ13」東宝東和配給©トーヨーリンクス)

ウォーゲーム審判プログ シミュレーションは変貌



パソコンを利用して ウォーゲームしてしまおう

ウォーゲームのルールは、とっても複雑だ。史実をシミュレートしているため、ゲーム化を忠実に行なおうとすればするほど、ルールは細かくなる。人間の頭だけでは対処できない部分がどうしてもでてくる。そこで、パソコンの登場ってわけ。

でも、やみくもにパソコンを使えばいいってものじゃない。注意しなければならないことはたくさんある。

まず、パソコンに作戦をたてさせないこと。たとえ、それが可能だとしても、ボードゲームの本来の楽しみは、じっくりと作戦を考え、それを実行することにある。それをパソコンにやられてしまったんでは身もフタもない。

次に、入力に手間のかかる利用法を採らないこと。データ入力などに時間を取っていると、せっかく白熱してきた雰囲気に水をさしてしまう。パソコン利用がプレイヤーの興味をそがせるようではいけないのだ。いちばん良い利用法はゲームの審判役。どうしても計算の不手際が起こりがちな勝敗計算こそ、パソコンの得意とする分野なのだ。

コンピュータにルールを把握させることによって、プレイヤーの負担はかなり減少する。人間同士で繰り拡げられる変化にとんだ展開とパソコンのゲーム審判で、ウォーゲームのおもしろさがますます際立ってくるのだ。

ラムでする！

岩崎　宏

CRTがなければ話がはじまらない

ゲーム中に戦闘が生じた場合、**図1**のような表を使用して決着をつける。これがCRTだ(Combat Result Table)。横方向が戦力比(Odds)、縦方向がサイコロの目を表わしており、AF(攻撃力)とDF（防御力）の比を出し、サイコロを振って勝敗を決定する。ダイスの目とOddsの交わった所が結果だ。

注意しておきたいのが、Oddsはあくまで整数比であるということ。AF＝2、DF＝1のようなときならOddsは迷うことなく2：1だ。でも、AFとDFが割り切れない場合だってある。そのようなときは、どうすればよいのか？

大部分のゲームでは、こうした場合防御側に有利なように切り上げ、または切り捨てを行なっている。でもこれは、たいへん不合理だ。Oddsが2.9：1の場合、結局2：1に切り捨てられてしまうからである。2.9：1と2：1とではたいへんな違いだ。こうした矛盾はどのようにするべきなのか？

図2を見てほしい。これはCRTをもとにして作成したグラフなのだが、Odds の作り出す矛盾を解消するには大変有効的だ。グラフの各直線のデータを方程式として入れておき、中途半端なOdds、たとえば2.9：1のような場合に、2.9の所での各結果が起こり得る確率を計算する。この方法を使用すれば、どんな戦力比でも解決可能だ。この方法はアメリカのゲーム情報誌に紹介されたものだが、多少攻撃側が有利になってゲームバランスが悪くなる、ということを除けば、たいへん効果的な方法といえるだろう。

審判プログラムは応用だってきくのだ

123ページに掲載したプログラムが、ウォーゲーム審判用のリスト。130行まででCRTを作成し、170行から210行で、AF、DFを整数の比に置き換えている。230行は、Oddsが表の範囲を越えてしまうときの補正。結果の表示は250行以降だ。

図1のCRTを例にとってみよう。まず表の大きさ(7×6)を入力し、一番小さなOdds(1：4なので4)とCRTの結果を1：4から順にAE、AE、AE、AR、AE……と入れていく。これで準備OK。あとは戦闘の際にAFとDFを入力すれば、自動的に結果が出力される。

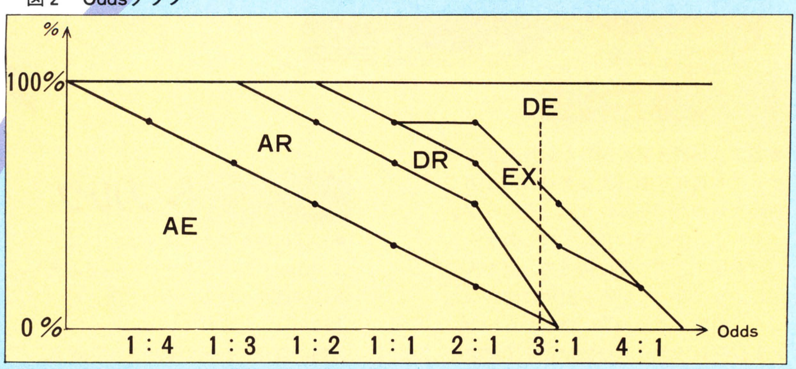
たいへん効果的なシステムだが、残念なことに、このプログラムが使える範囲は限られている。つまりダイスの目やOddsの修正があってはダメで、次ページで紹介するボードゲームの中で適用されるのは〝スターリングラード〞、〝電撃戦〞、〝バルジの戦い〞、〝第三帝国〞の4種類だけだ。とくに海戦ものや空中戦などのゲームは、システムがまったく異なるので、それぞれのゲーム専用の CRT プログラムを各自で作るしかないだろう。陸の戦車戦など(〝パンツァーブリッツ〞、〝スコードリーダー〞)のCRTは、かなり似た部分があるので改造は容易だ。

今回は一般ホビイストのパソコンレベルでの〝ウォーゲーム審判〞を考えてみたが、仮にゲーム専用のハードがあったとしたら、もっとおもしろいものができるかもしれない。ゲーム盤に何らかのセンサーを付け、人間は作戦を考えて、ただ駒を動かすだけというのが理想だ。やはりゲームは人間同士で遊ぶのが一番。戦闘のたびにサイコロを持って「1でろ！　1でろ！」と気合を入れるのも、また格別の楽しさだ。

図1　CRTサンプル

Odds / DICE	1：4	1：3	1：2	1：1	2：1	3：1	4：1
1	AE	AE	AE	DE	DE	DE	DE
2	AE	AE	AE	DR	DR	EX	DE
3	AE	AR	AR	AR	EX	DE	DE
4	AR	AR	AR	AR	AR	DR	DR
5	AE	AE	AE	AE	AR	DR	DE
6	AE	AE	DR	AE	AE	DE	DE

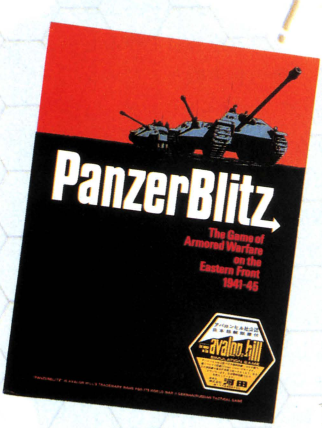
図2　Oddsグラフ



注）以上の表の中で、AE＝攻撃側全滅、AR＝攻撃側後退、EX＝両軍に損害、DR＝防御側後退、DE＝防御側全滅

この部分が2.9：1とすると、この部分での各結果の起こる確率は、直線の式から計算できる。

パソコンに審判させたい
ウォーゲームあれこれ



パンツァーブリッツ

⬅戦車戦の草分け的なゲーム。駒1枚が戦車数両の設定になっているから、実戦と同じように、戦車そのままの撃ち合いができる。射程や火器の種類など、ユニークなルールを持っている。熱狂的なファンの数も、かなり多い。



サブマリン

⬆その名もズバリ、潜水艦 VS 水上艦のゲームだ。潜水艦は姿を隠している、というあたり前の事実を実現するために、ログシートと呼ばれる記録用紙を使ってゲームを行なう。突然、魚雷が盤上に現われてきたりするから、まったく気を抜けない。こういった敵が見えないゲームは、コンピュータ向きかもね。



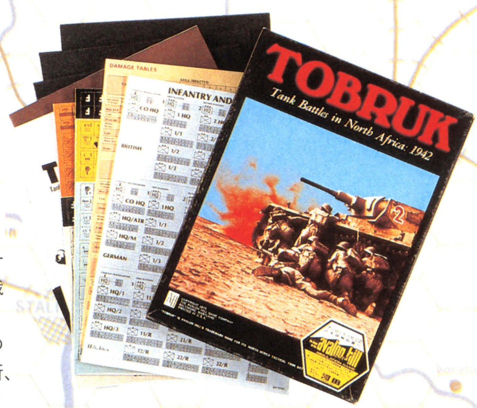
エアフォース

⬉空中戦を華麗なまでにゲームにしたもの。性能の異なる戦闘機の特徴をいち早く理解して、自分の飛行機を自由に操れるようになるのが先決だ。3次元の戦いを2次元の平面上で行なうため、ときたまカン違いをしてひどい目にあったりする。この手のゲームは、ぜひ3Dグラフィックスで遊んでみたいね。



第三帝国

⬆第二次世界大戦の開戦から終戦までのすべてを再現する壮大なゲーム。このくらい大規模なゲームになるとやはりプレイヤー2人では手に負えず、このゲームでは各国1人ずつ受け持って、計6人で遊ぶようになっている。歴史に忠実なところは枢軸、連合両軍の編成ぐらいで、あとはプレイヤーの作戦ひとつで歴史とはまったく異なった展開のゲームになる。経済や外交のルールまでが含まれているという一度は徹底的にしてみたいゲーム。



トブルク

➡砂漠の中が舞台の戦車戦だ。ルールがかなりリアルなため、一回の戦闘に決着をつけるのもひと苦労だ。主にルール化されているのは、砲の種類、口径、目標の装甲、命中場所、損害の程度など。一朝一夕には、とても片付けられないゲーム。〝パンツァーブリッツ〞同様、ファンが多い。





電撃戦

⬆第二次世界大戦当時の、ドイツ軍の快進撃をテーマにして作られた架空戦。レベルが4段階に分かれていて、もっとも易しいレベルは入門用としても使える。最高レベルになると使う駒数も多くなり、手強いゲームへと豹変する。架空戦のため戦力のバランスもよく、地形も変化に富んでいて面白い。初心者から上級者まで楽しめるおススメ品だ。

スターリングラード

⬆入門用に最適のゲーム。1941年6月22日。ナチス、ドイツ軍は162個師団、300万人の兵力でモスクワをめざし、進撃を開始した。暗号名"バルバロッサ"……。この史上有数のスケールで行なわれた戦いをゲーム化したのが「スターリングラード」なのだ。ルールは初心者に手頃で、ボードゲームの基本的ファクターもすべて含まれている。

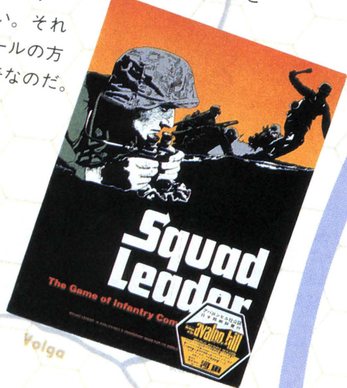
バルジの戦い



⬆1965年に発売された旧「バルジの戦い」を全面的に改良して、1981年に発表されたのがコレ。旧タイプのゲームとは違って、ルールがますます複雑になった。当然のことながら面白さも増大しており、独軍の時間との戦い、大兵力を用いて一気に戦局の逆転を狙った作戦は、緊張感が十分に味わえる。

スコードリーダー

⬇懐し(?)のテレビ映画"コンバット"の世界だ。サンダース軍曹の駒がないのが不思議なほど。ひとつのマス目の大きさが実際の40メートルに相当。駒に関しても、指揮官ひとりに対してひとつの駒、分隊(10人)や各種兵器にもそれぞれひとつの駒、とスケールは大きい。それだけにルールの方も複雑怪奇なのだ。



"ウォーゲーム審判"プログラムリスト

```
10 ' Combat Result Table Program
20 ' Make CRT
30 DEF FND(X)=INT(RND*X)+1
40 INPUT "ﾋｮｳ ﾉ ｵｵｷｻ (ﾖｺ)";X
50 INPUT "ﾋｮｳ ﾉ ｵｵｷｻ (ﾀﾃ)";Y
60 INPUT "ｲﾁﾊﾞﾝ ﾁｲｻｲ Odds ﾊ";SH
70 MINODD=SH:SH=SH-1:MAXODD=X-SH
80 DIM CRT$(X,Y)
90 FOR I=1 TO X
100 FOR J=1 TO Y
110 PRINT "CRT$(";I;",";J;")=";:INPUT CRT$(I,J)
120 NEXT J
130 NEXT I
140 'Use CRT
150 INPUT "AF=";AF
160 INPUT "DF=";DF
170 IF AF>DF THEN ODD=INT(AF/DF):W=0:GOTO 220
180 M=DF MOD AF
190 ODD=INT(DF/AF)
200 IF M<>0 THEN ODD=ODD+1
210 W=1
220 IF W=0 THEN MAX=MAXODD ELSE MAX=MINODD
230 IF ODD>MAX THEN ODD=MAX
240 ' ｹｯｶ ﾋｮｳｼﾞ
250 PRINT "Odds=";
260 IF W=0 THEN PRINT ODD;":1" ELSE PRINT "1:";ODD
270 IF W=0 THEN ODD=ODD+SH ELSE ODD=MINODD-ODD+1
280 DICE=FND(Y)
290 PRINT "ｻｲｺﾛ ﾉ ﾒ･････";DICE
300 RES$=CRT$(ODD,DICE)
310 PRINT "ｾﾝﾄｳ ｹｯｶ･････";RES$
320 GOTO 150
```

協力／(株)木屋通商

JOY STICK

思わず熱中、スリル満点





➡PC-6001用の〝FLASHER JOY〞。通称〝光スティック〞は、離れた場所からでも操作できるワイヤレス・スティックだ。他にVIC1001用、コモドール64用、X1用がある。価格は14,800円Ⓑ

ニューウェーブ感覚の光スティック

⬆PC-6001用の〝スーパースティック〞。大型マイクロスイッチと高性能スティックで使いよさは抜群。また、オート・センタリング機能だから、ゲームに最適だ。他にPC-8001用、PC-8801用、FM-7用、MZ700用、AppleII用などもある。価格は9,800円Ⓐ

ジョイスティックで アクション気分を 満喫しよう!





⬅AppleII用ジョイスティック。手の大きさに合わせて、スティックのポールの高さが調整できるのが特徴。長い間使っていても疲れない、ゲームに最適の製品だ。8,500円Ⓓ

興奮度大のニュータイプ

コードレスで操作簡単

⬇AppleII用の〝リモコンジョイ〞。このほかに信号を発信する本体があり、スティックとペアで12,800円。センターストップ機能で高度な技術に挑戦しては?Ⓒ





壮快全面クリア棒(スティック)

⬆FM-7用の〝マクロ・ジョイスティック〞。高級マクロスイッチを使用しているから耐久性抜群。別売のグリップボールをつければまるでゲームセンターだね。7,500円Ⓕ

楽しさ一杯 軽さひと際!

➡アップルII用のジョイスティック〝WS-II〞。プラスティックボディーだから、とにかく軽い! 高性能VRでチャタリングの心配もまったくない。7,800円Ⓔ

問い合わせ先:Ⓐティー・アイ・ピー(株)☎03-295-7055 Ⓑ九十九電機(株)☎03-251-0986 Ⓒアドコム電子(株)☎075-939-5231 Ⓓイケショップ☎03-253-1698 Ⓔ(株)モリパーツショップ☎03-251-0381 Ⓕスピタル産業(株)☎03-251-2918

READERS'LOG

今月のプログラム
第8回受賞作は"META-FIGHTER"

今月は待ちに待ったアクションゲームの登場だ。〝花取り爺さん〞〝タンクバトル〞といままでに２本のアクションを紹介したが、それぞれコミカルな要素、シミュレーション的な要素が強かった。それに比べると今月はＳＦ的要素が強い本格的なインターセプター(迎撃)ゲームだ。このゲームの原型はいうまでもなくインベーダーやギャラクシアンだが、〝META-FIGHTER〞の魅力はそれを越えたといえるだろう。

このゲームがなぜ優秀なのか？　それはキミのテクニックが向上し、クリアするフェイズ(面数)が進むにつれてわかってくることだと思う。第１フェイズではメタ・ファイターはＸ軸方向の動きしかできないが、第２フェイズで砲塔の回転ができるようになり、第３フェイズでは位置が画面中央になる。そして第４フェイズでＹ軸方向の動きも与えられ、ついには画面を縦横無尽、回転自在に走り回るようになるのだ。ただし敵のキャラクタもフェイズを追うにつれ増殖し、多段変身するのでそのつもりで覚悟してほしい。

このプログラムは高速コンパイラのうえで作られたために同時に三機種の移植が可能となった。これもまた喜ばしいことである。

(AXシリーズプロデューサー　松田充弘)

『ログイン・ソフトウェア・グランプリ』入選作品毎月１本、賞金200、000円!!
募集要項

テーマ………………オリジナリティ、エンターテインメント性のあるコンピュータ・ゲーム。一般ホビイストレベルで使用できるものに限ります。

応募部門……………Ⓐソフトウェア、ゲーム部門
Ⓑキャラクターデザイン、ゲームシナリオ部門

応募条件……………未発表のオリジナル作品で、株式会社アスキーの要請により、ログイン誌上で掲載できるものに限ります。入選作品には株式会社アスキーと独占的使用許諾契約を締結させていただきます。他人のプログラムの全部または一部をコピーしたもの、２重投稿などは固くお断りいたします。また応募作品や資料は返却しませんので、必要なものはコピーを取っておいてください。返却の必要なものは、そのむね朱記してください。

応募方法……………応募作品には、以下の書類を同封してください。
Ⓐソフトウェア、ゲーム部門
・カセットテープ、フロッピーディスクなど、プログラムを記録したメディア。
・ロード方法、実行方法、遊び方に関する詳しい説明書。
・プログラムの内容（フローチャート、変数表、行番号表など）と詳しい説明書。
Ⓑキャラクターデザイン、ゲームシナリオ部門
・ゲームシナリオ(400字詰原稿用紙20枚以内)。
・ストーリーボードなどシナリオをフローチャート化したもの、各画面のデザイン、ゲームキャラクターのイラストなど（イラストのみでもストーリーがあれば可)。イラストの大きさはＡ４サイズまで。画材は自由です。

審査…………………ログイン編集部が行ないます。ソフトウェア、ゲーム部門、キャラクターデザイン、ゲームシナリオ部門ともオリジナリティ、エンターテインメント性を重視します。

賞金…………………Ⓐソフトウェア、ゲーム部門　賞金20万円
Ⓑキャラクターデザイン、ゲームシナリオ部門　賞金５万円。

発表…………………両部門合わせて入選作を毎月１本選出。昭和59年１月号より、毎月、READERS'LOG『ログイン・ソフトウェア・グランプリ』のコーナーで発表・掲載します。また、本人には直接連絡いたします。

応募締め切り………毎月５日（昭和59年２月号の締め切りは11月５日です)。

機種、言語、資格…とくに問いません。

商品化について……入選作の商品化に際して、作者には株式会社アスキーと独占的使用許諾契約を締結していただきます。ゲームシナリオ部門の入選作の商品化については、サンプルプログラムは一般公募し、プログラム製作後、前記同様の使用許諾契約を締結いたします。

宛先…………………住所、氏名、年齢、電話番号を明記し、下記にお送りください。
〒107 東京都港区南青山5-11-5
住友南青山ビル
(株)アスキー　ログイン編集部
『ログイン・ソフトウェア・グランプリ』係　☎03-486-8086

PC-8801, MZ-700, PASOPIA7 ③機種同

META-FIGHTER

——いま、よみがえるメタ・ファイター の勇姿——

宇宙連邦記録第254巻第238章
'METAFIGHTER航宙日誌' より抜粋

STARDATE 7508.07
我々はチクヴィウス星系第3宙域第2星区の掃海作業に当ることになった。侵入者どもの攻撃がかなり激しいことはもっぱらの噂だが、我々の宇宙戦闘艦'META-FIGHTER'は最新鋭のコスモシップだ。チクヴィウス星人の攻撃など、まったく問題ともしないであろう。第3宙域は、やがて平和な日々を迎えるのだ。

STARDATE 7510.12
予想通り、敵の攻撃力は激減している。この調子でいけば、能力の半分も使わないうちに、掃海作業は完了するだろう。母星へ帰る日も、そう遠い未来ではあるまい。

STARDATE 7511.16
気のせいだろうか。敵の攻撃が、少し激しくなってきたようだ。戦闘艦の安全を期すために、今日から全方向射撃体制を敷くことにする。故障の危惧もあるが、目的の遂行を考えればやむを得ない。それにしても、次の星区ではどのような敵が待ち受けているのか。

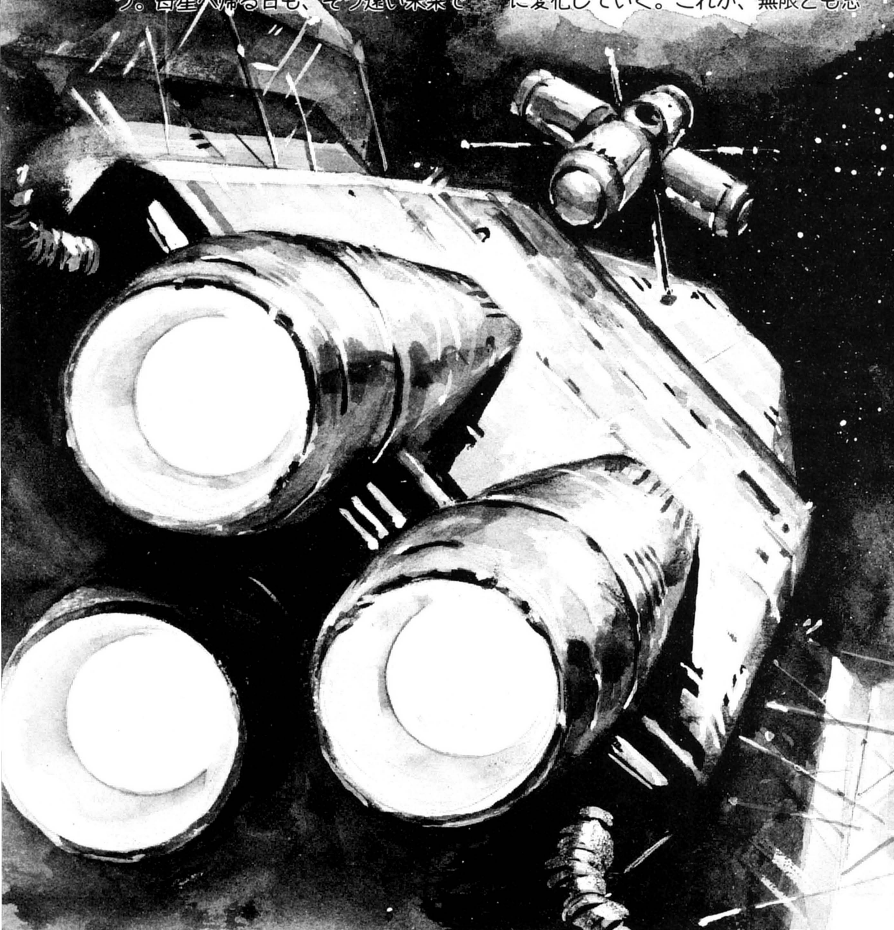
STARDATE 7512.09
いまや敵の攻撃は熾烈だ。反加速度装置も作動させているが、まったく効力を発揮しない。'META-FIGHTER'の全機能を駆使し、かろうじて防戦している状態なのだ。そのうえ敵の新兵器は、我々の予想をはるかに上回るものだった。つねに分裂を続け、新手の敵に変化していく。これが、無限とも思える強大な、敵の戦力の秘密なのかもしれぬ。



⬆"META-FIGHTER"のデモ画面。これから、数々のエイリアンと戦わなければならない！

STARDATE 7513.05
我々はこの任務を無事に終了できるのだろうか。母星の光が、だんだん遠ざかっていく。我々は悪夢を見ているのかもしれぬ。すでに戦闘艦は一部機能を失い、ダメージも限りなく大きい。にもかかわらず、敵の戦力が一向に低下しないのはどうしたわけか！　いまや状況は最悪だ。

STARDATE 7514
注）この日の航宙日誌は存在しない。ただ、断片的な通信が残されているのみである。状況から推測するに、宇宙戦闘艦'META-FIGHTER'は、チクヴィウス星人の攻撃によって破壊されたと考えられる。（抜粋終了）



時発表！

(メタ・ファイター)



META-FIGHTERで実際に遊んでみよう

〝META-FIGHTER〞１号艦の仇を討つべく２号艦を作動させ、再びチクウィウス星系(システム)の掃海作業に臨むという設定でこのゲームは始まる。１号艦の二の舞にならぬよう、２号艦では新たな機能をたくさん設けてあるから、どうかご安心を。これで空中分解してしまうようなら、キミは艦長には不適格、といわなければならないね。

プログラムを走らせると、タイトルとデモ画面が交互に表われるから、いつでも〝S〞keyを押してくれればゲームスタートする。ゲームの目的は単純明快。ただ、ひたすら出現する敵を破壊すればいいのだ。

登場する敵キャラクタは全部で８種類と多彩(次ページのキャラクタ・イラスト参照)。また展開にも発展性を持たせるために、このゲームでは１シーンを５段階のフェイズに分け、さらにフェイズごとに３段階のレベルとチャレンジングステージを用意してある。またフェイズの初めにそのフェイズ内での META-FIGHTER の可能動作とフェイズの名称が表示される（たとえばフェイズ１では、名称はアタックゾーン、砲台は固定、可能動作は横方向のみ)。

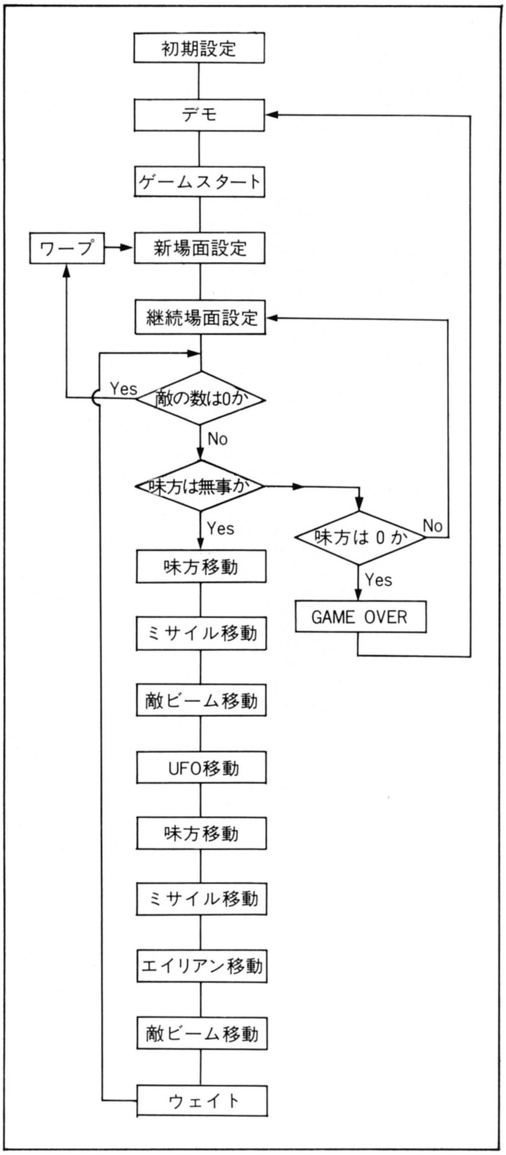
チャレンジングステージは、得点をかせぐ絶好の面。このとき敵はミサイルを発射せず、どんどん進化(エボリューション)していくだけなので、巧みによけながら全部破壊してしまおう。右下に表示されているボーナス点がゼロになる前に敵をすべてクリアすると、その時点のボーナス点がスコアに加算される。でも、運が悪く META-FIGHTER がやられても心配することはない。チャレンジングステージでは、META-FIGHTERは不死身なのだ(ン!?)。いたれりつくせりのサービスはまだまだ続いて、2000点で１艦ボーナス、以後3000点アップごとに１艦ずつ META-FIGHTER が増えていく。なにしろ１号艦の汚名挽回に立ち上がったのだから、頑張ってくれなくては困るのだ。すべてはキミの腕ひとつだ、ね。

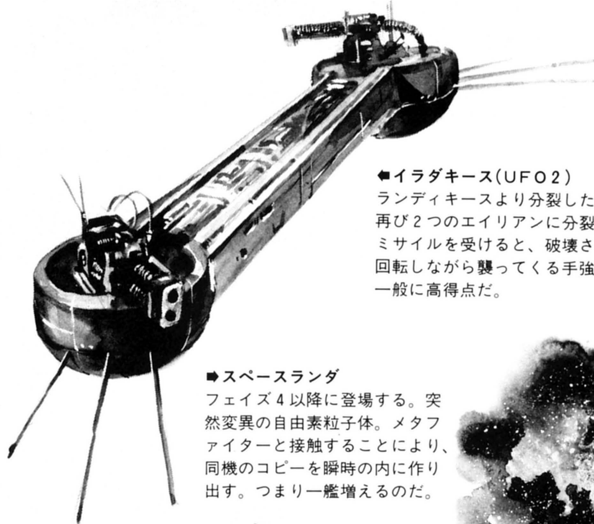
KCBとは、どのようなクラブなのか

このプログラムを創ったのは、KCB(京都コンピューターブレインズ)のメンバーたち。総数15名のこのクラブは、ゲーム好き、パソコン好き、アニメ好き、論理好きが集まってカオス化しているという。〝META-FIGHTER〞製作に参加したのは岩崎啓真君、玉木正君、小林克己君、長塩浩史君の４人。それぞれPASOPIA７担当、DOS担当、MZ-

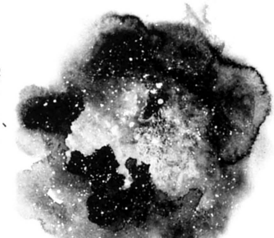
META-FIGHTERのプログラムリストは181ページに掲載しました。

●フローチャート

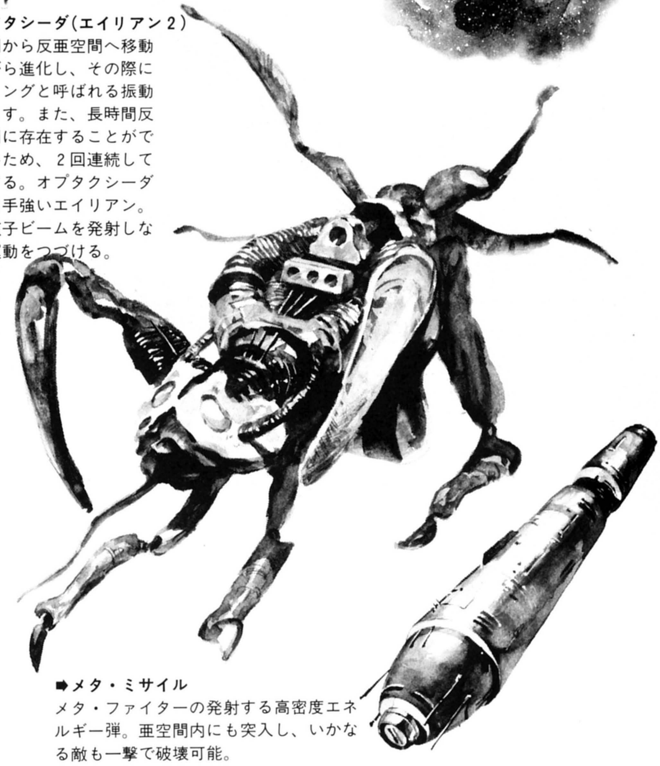




⬅イラダキース(UFO2)
ランディキースより分裂したのち、再び2つのエイリアンに分裂する。ミサイルを受けると、破壊される。回転しながら襲ってくる手強い物体。一般に高得点だ。



➡スペースランダ
フェイズ4以降に登場する。突然変異の自由素粒子体。メタファイターと接触することにより、同機のコピーを瞬時の内に作り出す。つまり一艦増えるのだ。



⬆ジアタシーダ(エイリアン2)
亜空間から反亜空間へ移動しながら進化し、その際にローリングと呼ばれる振動を起こす。また、長時間反亜空間に存在することができないため、2回連続して進化する。オプタクシーダの次に手強いエイリアン。反重核子ビームを発射しながら運動をつづける。

➡メタ・ミサイル
メタ・ファイターの発射する高密度エネルギー弾。亜空間内にも突入し、いかなる敵も一撃で破壊可能。

700担当、PC-8801担当の面々だ。

〝META-FIGHTER″を製作した直接の要因は、KCBオリジナルの高速コンパイラが完成したため。3機種移植をものともしなかったのは、ただただこのコンパイラのおかげだという。

プログラムについて説明しよう

PC-8801、PASOPIA 7，MZ-700の3機種とも、マシン語ダンプでリスト出力されているが、実はこれ、KCBオリジナル高速コンパイラのオブジェクトプログラムなのだ。高速コンパイラはまだ発表の段階ではないということなので、すべてダンプリストを掲載してある。たいへん難しいこととは思うが、オブジェクトプログラムを解読しようという方は、上のフローチャートとマシン語アドレスマップを参考に取り組んでみてほしい。

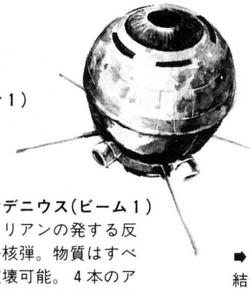
また、PC-8801、PASOPIA 7の2機種に限り、スーパーテキストを使用している。スーパーテキストとは、キャラクタをテキストRAM上に表示する変わりに、V-RAM上に事前に定義されたデータを使用してキャラクタを表示するプログラムだ。このため任意のキャラクタをフルカラーで作ることが可能になっている。PC-8801では5000番地からの約12Kバイト、PASOPIA 7では6000番地からの約6Kバイトをスーパーテキストに使っており、1キャラクタのサイズは40×25ドット。Aレジスタにキャラクタコード、HレジスタにX座標、LレジスタにY座標をストアすればOK。あとは、PC-8801の場合8803番地、PASOPIA 7では7C33番地をそれぞれCALLすればいい。これでパッとお好みのキャラクタが画面上に現われるはずだ。

コツさえ摑んでしまえば、キャラクタデザインは簡単な作業。キャラクタを作り変えて、自分なりのゲームを楽しんでみるのも、おもしろいね。

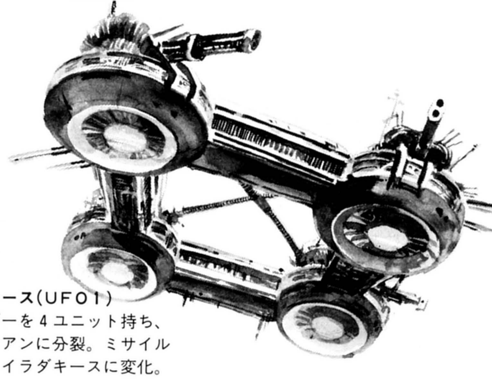
META-FIGHTERのプログラムリストは181ページに掲載しました。



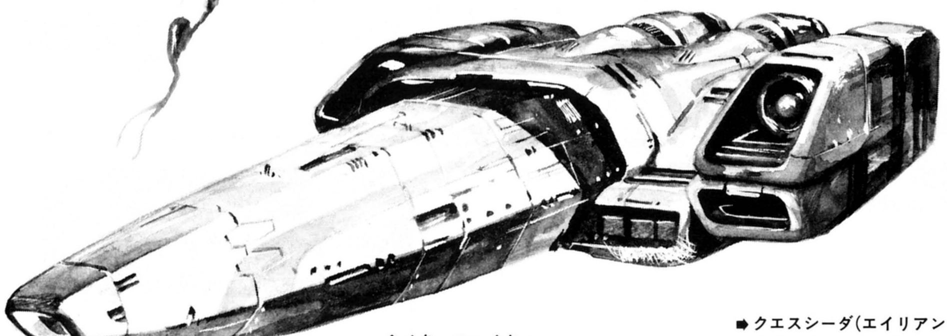
⬅オプタクシーダ(エイリアン1)
有機物と無機物の共存体で、反物質ハイブリット生命を持つ。進化の機能はない。



➡サデニウス(ビーム1)
エイリアンの発する反重子核弾。物質はすべて破壊可能。4本のアンテナがくるくる廻る。



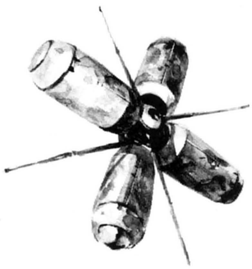
➡ランディキース(UFO1)
結合エネルギーを4ユニット持ち、4つのエイリアンに分裂。ミサイルを受けると、イラダキースに変化。



⬆メタ・ファイター
宇宙連邦の最新鋭宇宙戦闘艦。反加速度装置を積むが、亜空間に侵入することはできない。全方向射撃も可能な、このゲームのヒーロー。



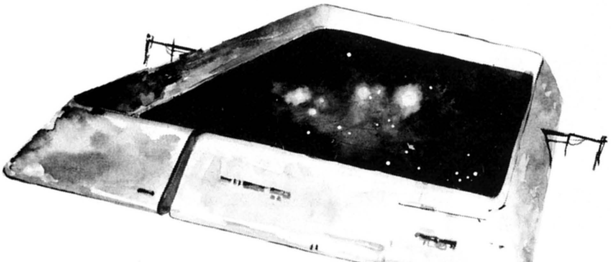
➡クエスシーダ(エイリアン4)
チクヴィウス星人の中ではもっとも強力なエネルギーを持つ。バラニウスという特殊弾を発射し、また連続して進化をすることが可能。フェイズ4以降に登場する。



⬅バラニウス(ビーム2)
高エネルギーによって正物質も融合した半誘動弾。破壊力は10ユニット以上。



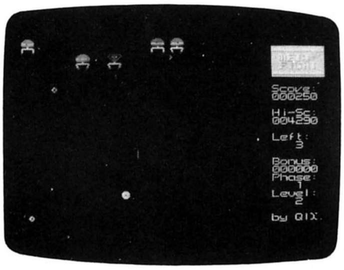
⬆ヘストロシーダ(エイリアン3)
物質転移能力を持ち、反亜空間でも存在することが可能。反核子ビームを発射しながら進化をつづける。フェイズ3以降に登場。



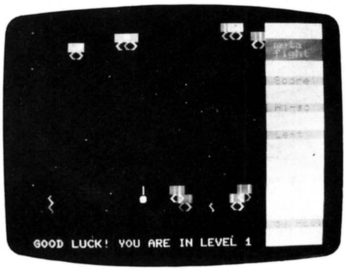
⬆エントランダ
フェイズ4以降に登場。突然変異誘動体で、メタファイターと接触すると、次にスペースランダが現われる。

●マシン語アドレスマップ

内容 ＼ 番地・機種	PC-8801	MZ-700	PASOPIA7
デ　モ	C5C5	B6B8	B793
メタファイター移動	926E	9EC7	9F0A
ミサイル移動	97D6	A275	A31F
エイリアン移動	A021	AD46	ADCD
UFO移動	A8F1	A6A3	A72B
ビーム移動	9A17	B0C8	B14F
イニシャライズ	B482	C34E	C0CD
画面設定	C291	C968	C6FB
仮想画面設定	B000	8FE0	——
スーパーテキスト表示	D100	——	——
グラフィックキャラクタ表示	8901	——	7C00



⬆PC-8801バージョン。スピードはやや遅いが、グラフィックの鮮やかさは天下一品だ。



⬆MZ-700バージョン。"META-FIGHTER"のオリジナル版だ。スピーディに敵が動きます。



⬆PASOPIA7バージョン。臨場感あふれるサウンドで、バッチリ、ゲームが楽しめる。

META-FIGHTERのプログラムリストは181ページに掲載しました。

浅野八郎のパソコン心 パッ

パソコンをツールにして占いをやってしまおうという「パソコン心理テスト」、第3回目の今月は、パソコン旅行篇だ。いますぐLIST LOG 211ページ掲載のみじかーいリストを入力して、テストに参加しよう。

Test 1

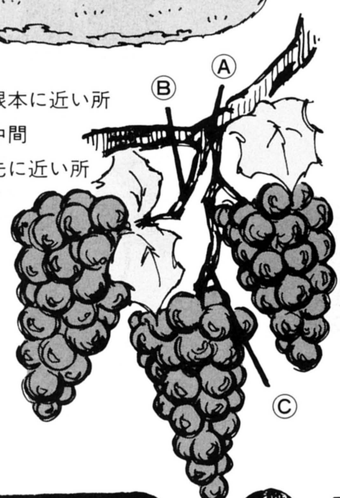
●友人とゴルフに出かけたと思ってください。ゴルフのボールが3つころがっています。どれかひとつを打って穴に入れるとしたら、どのボールを打ってみますか。



Test 2

●いよいよブドーのおいしい季節です。目の前に大きなブドーの房がたれ下がっていると思ってください。この房にハサミを入れてとるとしたら、どこに入れますか。

Ⓐ根本に近い所
Ⓑ中間
Ⓒ先に近い所



Test 3

●あなたのインスピレーションを働かせて答えてください。さて、昭和7年11月4日は何曜日だったでしょう。カンで答えてください。



Ⓐ木曜日
Ⓑ金曜日
Ⓒ土曜日

N. MIYAMA

Test 4

●クリームパンがひとつしかありません。2つに割ったところ絵のように大きさが違ってしまいました。さて、どちらを友人にわたしますか。

(イ)



(ロ)

Ⓐ(イ)のパンをわたす
Ⓑ(ロ)のパンをわたす
Ⓒ同じ大きさになるように(イ)を少し割ってわたす

Test 5

●デパートの中。クラスの友達が反対側のエスカレーターで昇っていきます。あなたは「下り」です。さて、どうしますか。



Ⓐ「上で待ってて。上に行くから」と声をかける
Ⓑ「下にいるよ。下にきて」という
Ⓒ ニヤッと笑ってバイバイ

理テスト
3
コン旅行編



浅野八郎（あさの はちろう）心理研究家。早大仏文科卒。心理学と手相を結びつけた『手相術』でベストセラー、以後、著書は100冊を超える。TV出演などマスコミ関係でも多忙。日本占術協会会長。

●ナイコンの人たちはここを読もう！

この『パソコン心理テスト』はLIST LOG掲載のプログラムを走らせることによって診断できるようになっているが、パソコンはない、リスト入力などめんどう、という人たちも、自分たちで計算することは可能だ。その場合はテスト①～⑤の質問に答え、得点を計算して（表１）、タイプを決定し（表２）、生年月日でグループを計算し（表３）、解答番号を選出（表４）すればＯＫだ。

	A	B	C
テスト１	5	1	3
テスト２	5	3	1
テスト３	3	5	1
テスト４	3	5	1
テスト５	5	3	1

表１

5点～9点…	あ
10点～14点…	い
15点～25点…	う

表２

生年月日を西暦に直し、合計して１ケタの数字にする。（例）
1960年２月25日生まれ➡１＋９＋６＋０＋２＋２＋５➡25➡２＋５➡７

表３

生年月日	1	2	3	4	5	6	7	8	9
あ	1	2	4	5	7	8	10	10	11
い	1	3	4	6	7	9	10	11	12
う	2	3	5	6	8	9	11	12	12

表４

1

〈グループ旅行型〉 ひとりで旅行するより、気の合うグループと一緒に旅をするのがピッタリ。パック旅行とか、クラブの仲間とのコンパといった旅行が今のあなたの気持ちにあう。少しくらいイヤなこと、辛いことがあっても、グループで旅をすれば楽しみもいっぱい。パッと派手な楽しみがある。多少気のあわない人ともうまくいきそう。

〈今月のカギ〉 新しいテクニックを勉強したり、友人からのコンピュータ情報が役立つとき。

2

〈少人数のドライブ旅行型〉 あなたはたくさんの仲間との旅よりも、２、３人の少人数の旅がピッタリ。とくにドライブをしたり、レンタカーで仲間と旅をするのが楽しみになる。あなたが平素一緒に研究したり、スポーツをしたりする仲間との小グループの旅行を。遠くより近いところへ。

〈今月のカギ〉 ニューマシンに興味がわき、今までのものにあき始めるとき。改良したり新機種の研究のチャンス。

3

〈一般型〉 あなたの場合、ひとりでもグループでも旅の楽しみ方のうまい人です。すごく順応力があり、どこへ行っても楽しみの多いタイプ。しかもあなたは一緒に旅をした人に楽しみを与えたり、喜びを与えるタイプなのです。今のあなたは旅をすることによって、いままでのコンディションをガラリと変えることができます。

〈今月のカギ〉 プログラミングに時間がかかり、イライラしたり迷ったりしやすい。メカから離れることも必要。

4

〈ひとり旅型〉 あなたはみんなと旅をするより、ひとりでブラリと旅をしたり、ひとりでなんでもしたくなるタイプです。みんなにとやかく干渉されるのがイヤで、ひとりで自由に動きまわるタイプなのです。そのためにあなたはある日急に旅に出たくなったり、ふっとひとりで旅をしたくなりそう。

〈今月のカギ〉 計算ミスや操作ミスが増える。目の疲れが原因かも。気分転換をするのもいい。

5

〈個性的な旅型〉 このタイプのあなたは平凡な旅では満足できません。みんながいかない所に出かけてみたくなったり、普通の人が目をつけないところに目をむけるアイデア型なのです。あなたは自分で旅を考え、自分で旅のプランをあれこれ考えることが好きなのです。海外への旅に挑戦することも。

〈今月のカギ〉 いままで思いつかないようなユニークなプログラムが考えだせそう。土曜の夜はとくに頭が冴える。

6

〈あれこれ迷い型〉 旅のチャンスがあっても、いざ決めるとなるとあれこれ迷ったり、みんなと意見が違ったりしてうまくいかないことがありそう。そのためにせっかくプランをたてても、結局どこへも行かなかったり旅行計画が変更になりやすい。友人ともめないように用心を。

〈今月のカギ〉 マイコン仲間との交際を。今まで考えなかったようなアイデアが浮かぶ。

7

〈まじめコツコツでレジャーも研究型〉 無理なことを求めない安全第一主義で、欲しいものがあってもじっと我慢して将来にそなえていこうといったタイプ。旅も歴史の旅や自分の仕事に関係のあるものや関心のあるものを見学することがピッタリ。考え方や金銭に対する態度も堅実。我慢強く、コツコツ努力していくまじめ人間で、遊びはヘタ。

〈今月のカギ〉 月末に嬉しいことがいっぱい。これまでの努力が実を結ぶチャンス。

8

〈冷静やり手型〉 たよりがいがあり、いつも何か自分の仕事や趣味にうちこんでいるやり手型の人。いろいろなことをよく考えてから決断する人。旅をするときもパンフレットを集めたり、人の意見を聞いたりして決めることが多い。ときにはガイドブックを見るだけで旅をした気分になれる人でもある。イヤなことがあってもくじけない行動力のある人だ。

〈今月のカギ〉 あわてすぎるとミスが。つまらない勘ちがいをしやすいとき。午前中とくに用心を。

9

〈夢見るロマンチスト型〉 あなたはあまり目先のことばかりにとらわれず、大きな夢を持つ美的センスのあふれた人。一緒に映画を見たり、音楽を聞いたりして楽しめる。夜の音楽会はとくに楽しみに。あなたはあまりアクセク仕事ばかりに追われるといったことはイヤなのです。日曜日には気のあう人と２人でのんびりと。あなたにピッタリなのは夢見るロマンチックな旅。ときには山歩きも。

〈今月のカギ〉 思いがけないアルゴリズムが浮かぶ。じっくりとフローチャートを書いて、プログラミングしよう。

10

〈順応社交型〉 なにか行動する前にまず冷静に考える人。じっくり考えてからでないとなにもやる気になれないタイプ。あなたにもっともピッタリなのはグループ旅行。頭の切れる巾の広い知識のある人との旅が楽しみに。あなたは社交性があり、だれとも合わせていける順応性があり、困っている人をみているとだまっておれないようなやさしさがあるタイプ。グループ旅行で友人がふえます。

〈今月のカギ〉 大きな責任を持たされたり、たのまれごとが多いとき。ソフトで金運をつかむ人も。

11

〈楽天ユーモア型〉 なにをやっても楽しいタイプ。新幹線や車の旅がピッタリ。ディズニーランドや子供のゲームセンターへ。楽しさのあふれた楽天家で少しくらいイヤなことがあってもそれを気にしない人。友人も多く、誰からも親しまれるタイプです。一緒に旅をするとわいわい楽しくなりそう。カラオケや余興をしたりして賑やかに。

〈今月のカギ〉 海の見えるところがとくにいい。新しいゲームアイデアの浮かぶとき。

12

〈内気ゆっくり型〉 のんびりしたひとり旅や、気のあう人とふたりでする旅がピッタリ。しかしあなたの場合、いつもジメジメしたり、陰気なわけではないのです。調子が乗れば大ハッスルします。イヤなことが続いたり、先生や両親に叱られたりしたあと、あなたの弱いところがあらわれます。そしてついやる気をなくしてしまうのです。気分転換には、海や湖の見えるところがピッタリ。

〈今月のカギ〉 操作ミスが多くなり、いつもよりトラブルがふえるとき。失敗してもともと、と思うことが大切。

PRESENT プレゼントコーナー

よそおいも新たに欲しいもの、あれこれ。プレゼント9点大集合！

1 アドベンチャーの常識を超えるカセット3本組の超大作浪漫！

●壮大なスターアーサー伝説が繰り拡げられるアドベンチャーゲーム〝惑星メフィウス〟。FM-7の華麗なハイレゾ・グラフィック画面を駆使したT&E SOFTの意欲作だ。〝惑星メフィウス〟は、今月の20ページのソフトウェアレビューでも詳しく紹介している。カセット3本組のこのソフトを、ログイン編集部では10名の方にプレゼント（FM-7用・カセット3本組）。ただし、謎が解けなくても、当方では一切関知しないのでそのつもりで。（商品提供：(株)ティー・アンド・イー・ソフト）



2 〝パソコン・ドレミ教室〟を5名の方にプレゼント

●マール社の〝パソコン・ドレミ教室〟は、日本初の幼児向け教育ソフト。作曲と描画のプログラム作成の基礎を判りやすく解説して童謡8本を収録したこのソフトは、書籍とプログラムカセットの2本立てだ。例えば〝お弁当箱の唄〟では幼児が唄にあわせてパソコンを操作すれば、お弁当のオカズをつめる遊びができるといったように。家族ぐるみでするには最適のソフトだ。PC-6001用とFM-7用とも5本ずつ。（商品提供：(株)マール社）



3 〝コンピュータ天命学〟でキミも未来を垣間見よう！

●コンピュータを使った占星術が、ある種のブームになっている。東洋理研の天命占星術は、占学の帝王といわれる「四柱推命学・算命占星術・推命バイオリズム・PSIバイオリズム」の4種を立体的総合観点から一体に融合させ生まれた新タイプの人間診察だ。東洋理研の協力で、今回愛読者10名に無料で診察サービスを行なえることとなった。ぜひとも占ってほしい、と思う人は、今すぐログイン編集部まで応募しよう！（企画協力：東洋理研(株)）



4 グラフィックアドベンチャーを愛読者5名にプレゼント!



●BOND SOFTの〝不思議の森のアドベンチャー〟はMZ-700、1200、80K、80C用の華麗なグラフィック・アドベンチャーゲームだ。ログイン編集部のせいではないのだが(!?)、世はどうしたものかアドベンチャーブーム。キミもこのソフトで楽しまないと、ブームに乗り遅れてしまうヨ。このソフトを愛読者5名の方にプレゼント。MZユーザーのキミ、さっそくログイン編集部まで応募しよう!(商品提供:(株)パスカルII)

6 キミの部屋がゲームセンターに早変わり



●PC-6001MKIIで遊ぶリアルタイム・アクションゲーム〝スターデストロイヤー〟が、このたびT&E SOFTより発売になった。ログイン編集部では、このゲームソフトを愛読者10名のかたにプレゼントする。遊びたいなァと思ったら、いますぐ申し込んでくれ。(商品提供:(株)ティー・アンド・イー・ソフト)

5 Tシャツを5着プレゼント



●もう涼しい秋になってしまったけど、Tシャツはいつ着てもいいもの。今回のプレゼント品はこのたび名古屋に新しくオープンしたショップ〝コム ロード〟からログイン編集部に送られたTシャツ5着だ。白地にブルーで〝COMROAD〟とデザインされたこのTシャツは、グッドデザイン。キミのフィーリングにフィットすることウケアイだ。希望者はログイン編集部まで。(商品提供:コムロード)

7 PC-6001mkIIをログイン愛読者5名に1ヵ月間無料レンタル



●今年の7月に発売されたNECのPC-6001MKIIは、音声出力機能を持った人気機種。ログイン編集部では発売まもないこのPC-6001MKIIを、1ヵ月間無料でレンタルする。希望者は住所、氏名、年齢、性別、電話番号を明記の上、どんどん申し込んでくれ。(提供:(株)ジャコス)

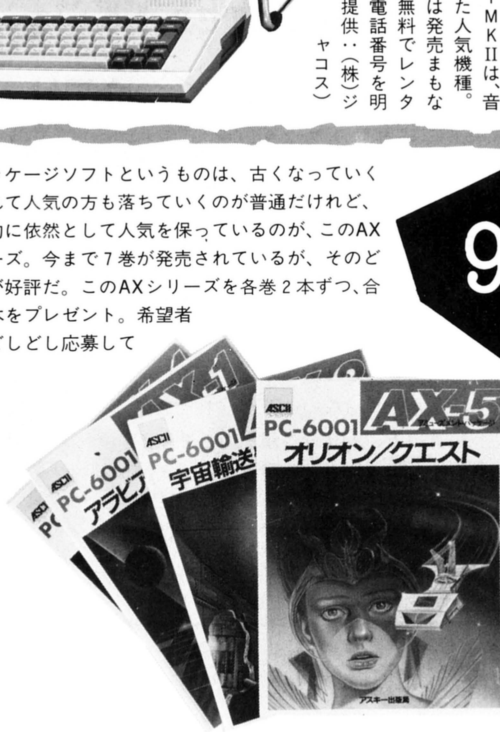
8 バッジ&ステッカーを5名の方にプレゼント



●いまアメリカで流行っているゲームに〝EVOLUTION〟(AppleII用)がある。アメーバから人間までの進化(!?)の過程をおうユニークなゲームなのだが、このたびそのヒットを記念して、メーカーのSYDNEY社からすてきなステッカーとバッジが送られた。白地に赤で〝I♡EVOLUTION〟と描かれたステッカーと黄土色に〝I'VE EVOLVED〟とデザインされたバッジは、まさに海の向こうの気分だね。(商品提供:(株)スター・クラフト)

9 PC-6001のAXシリーズを、14本プレゼント!

●パッケージソフトというものは、古くなっていくにつれて人気の方も落ちていくのが普通だけれど、例外的に依然として人気を保っているのが、このAXシリーズ。今まで7巻が発売されているが、そのどれもが好評だ。このAXシリーズを各巻2本ずつ、合計14本をプレゼント。希望者は、どしどし応募してくれ。



PUZZLE.Q

●パズル出題篇

パズル　アンドロ ダンジョン

出題
藤沢幸隆

READERS' LOGが自信を持ってお届けする夢と希望のパソコン・パズルもいよいよ第10弾！　今回のキミの使命は、アスキー連邦・シンツ星で発見されたラロガ遺跡の謎を解明することにある。例によって、タイムリミットはたったの1ヵ月。どしどし挑戦してみてくれ。なお解法プログラムを送ってくれる人は、ぜひ実行時間とプログラムの説明も添えてほしい。それでは、キミの研ぎすまされた頭脳に期待しよう。

ASCII連邦のシンツ星では、最近発見されたラロガ遺跡が話題を呼んでいる。この遺跡は考古学的にも非常に価値のあるものなので、すぐさま公式の調査隊が結成され、本格的に遺跡の調査が始められたのだが、調査が進むにつれて、恐るべき事実が明らかになってきた。ラロガ遺跡の地下はダンジョンになっていたのだ！

地下牢(ダンジョン)の全景は右図のように正三角形になっていて、内部は55の正六角形の部屋に別れている。それぞれに通路があってどの部屋にも自由に行くことができるので、当初の予定ではすべての部屋を隈なく調査できるはずだった。調査が予想外に難航したのは、ある特定の部屋に入った者が謎の奇病に冒されて死んでしまう、という事態が発生したためである。

しかし、遺跡内から発見された古文書の解読を行なった結果、新たな事実が判明した。ラロガ遺跡の地下牢は古代王朝の財宝の隠し場所であり、なんとそれは24の部屋に分割して納められているのだ。調査隊がつぎつぎと奇病に冒されたのは、財宝のない残りの31の部屋に、数々の仕掛けが施されていたからなのだ。

財宝の隠されている部屋の正確な位置こそわからなかったが、古文書はそのほかにも重要な手掛りを残してくれた。つまりそれは、財宝のある24の部屋のうち、どの3つを選んでも、それぞれを頂点とする正三角形は作れないということだ。

右図に示した9つの部屋は、すでに第1次調査隊の調査ずみで、財宝も無事発見されている。これらの部屋の位置と古文書の手掛りとを合わせて考えれば、きっと残りの15の部屋の位置も明らかになるにちがいないのだ。

そこでキミの役目だが、財宝の隠された残りの15の部屋の位置を調べてもらいたい。なお、この場合の正三角形というのは、部屋と部屋をむすんだ辺が通路を通るものに限っておく。

解答方法は封書または官製ハガキ（アンケートハガキは不可）で、24の部屋の配置図を図示して送ってほしい。なお締め切りは11月7日必着だ。

★送り先

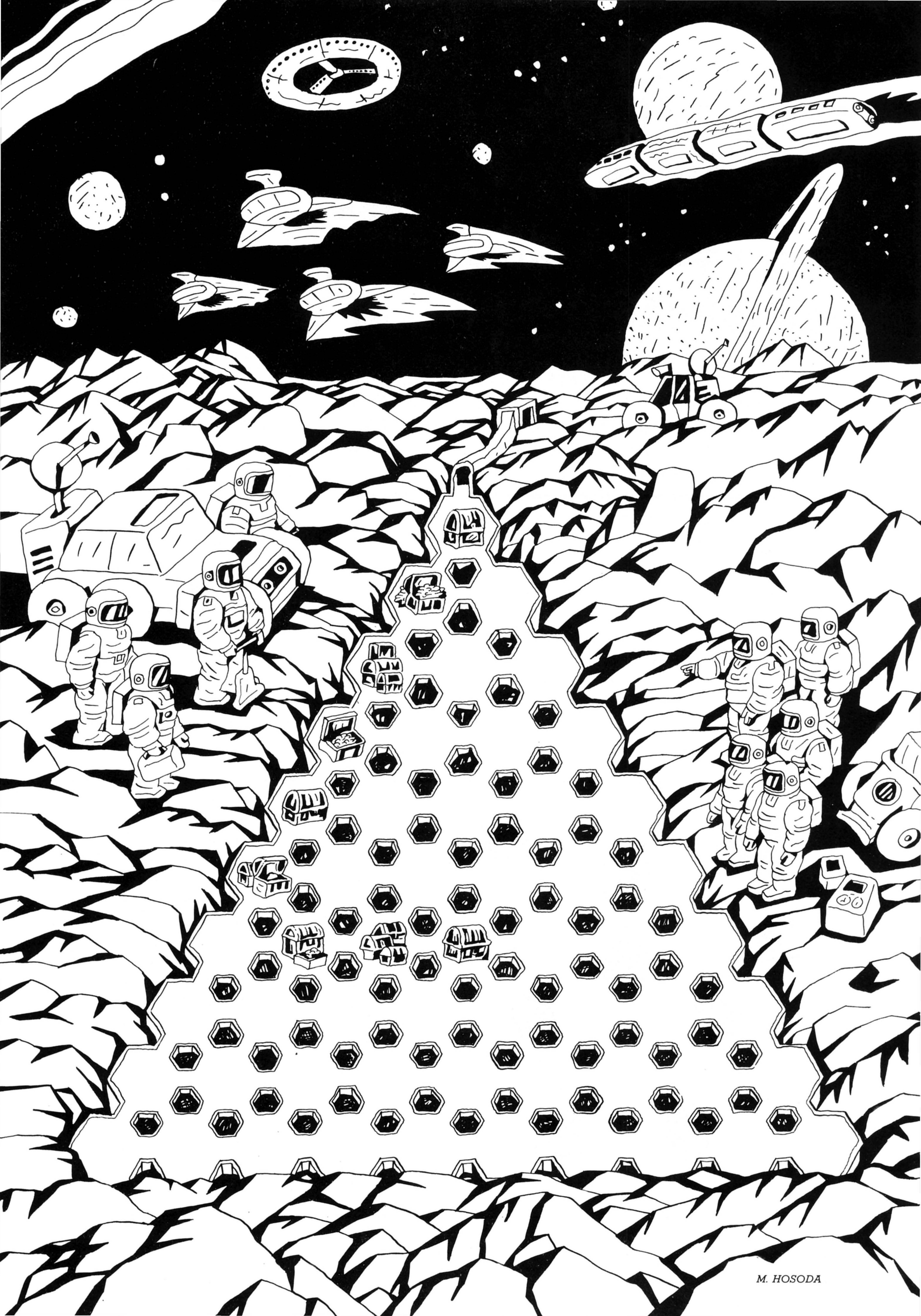
〒107 東京都港区南青山5-11-5
住友南青山ビル
㈱アスキー　ログイン編集部
『パズル　アンドロ ダンジョン』係

エポック社の『カセットビジョン・ジュニア』を5名の方にプレゼント！

パズル解答をお寄せいただいたかたの中から抽選で5名の方に、右写真の『カセットビジョン・ジュニア』をプレゼント。エポック社の協力で、今月は新しいゲームの時代を担うビデオゲームマシンが5台も集まった。テレビさえあれば、それだけでＯＫ。ユニークなビデオゲームがどんどん遊べてしまうのだから、もうたまらない。カセットビジョンの専用カートリッジがそのまま使えるコンパチ設計もじつにうれしいネ。

他5名の方にもLOG INオリジナルバッグをプレゼント。ユニークな解答を期待する。




M. HOSODA

PUZZLE.A

●パズル解答篇

宇宙ステーションの配置完成。応募総数は423通！

解説　藤沢幸隆

マダル星のステーション開発計画は423人の努力によって無事完了した。解答となった宇宙ステーションの配置パターンは、下図のような17通りに決まった。出題のミスでご迷惑をおかけしたが、これでマダル星のステーション開発研究所も、無事軌道に乗り、アスキー連邦に大きく貢献していくことだろう。君たちの努力に感謝するとともに、これからもよりいっそうの協力をお願いしたい。

まず最初に、読者諸君にお詫びをしなければならない。今回のパズルでは、条件に合った組み合わせの総数と、その一例を図示してもらう筈だったのだが、こちらの手違いで〝総数を求める〟という部分が問題文から落ちてしまったのだ。そのため、19通りの解答を図示してくれた人から1種類の答だけを送ってくれた人まで、さまざまな解答が集まった。これはもちろん当方のミスなので、1つ以上の正解を送ってくれた人は、すべて正解ということにさせてもらう。申し訳ありませんでした。

今回はできるだけ多くの人たちに参加してもらえるようにと、比較的簡単な問題を用意したのだが、問題文のミスも重なって、相当にやさしい問題となってしまった。そのせいもあって、423通の解答が寄せられた。そのうち正解は419通で、いつもながらの高い正答率だ。

この問題の重要なところは、10！個ある組み合わせを、回転や裏返しなどによる同一解を出さないようにして、いかに効率よく検索するかという点。プログラミングのやり方次第で、実行時間も大きく違ってくる。

寄せられた解法は、だいたい2つのパターンに分かれていた。

まず最初に5つの数の和が29になる組み合わせをリストアップしておき、そのうち3組を取り出して、以下の条件に合うものを答えとする方法。

①使わない数字がない。

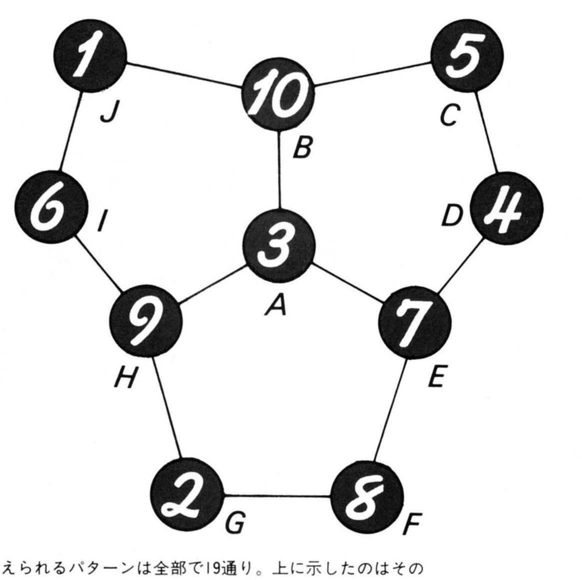
②3つの組み合わせに共通に含まれる数字が1つだけある。

③3つの組み合わせのうち、どの2つの組を取り出しても共通に含まれる数字が、①で求めたもののほかに1つだけある。

このような組み合わせは19通りあるので、全部で$_{19}C_3$＝969通りの組み合わせを考えればよいことになる。同一解が出力される心配がないので、じつにうまい方法といえるだろう。ただ実行時間が遅いのが欠点だ(平均8分)。

その大きな理由は、組み合わせのリストを求めてから次に解を求める、という2段階のアルゴリズムになっているところにある。つまり、1つの数字を2段階で処理するため、実行時間の

●解答図



考えられるパターンは全部で19通り。上に示したのはその一例だ。残りの18通りは、右表を参考にしてほしい。

NO.	A	B	E	H	C	D	F	G	I	J
1	10	7	4	1	6	2	9	5	8	3
2	10	7	4	1	5	3	8	6	9	2
3	10	7	3	2	8	1	9	5	6	4
4	10	7	3	2	5	4	8	6	9	1
5	9	7	6	1	5	2	10	3	8	4
6	9	7	6	1	4	3	8	5	10	2
7	9	6	5	3	8	1	10	2	7	4
8	9	6	5	3	7	2	8	4	10	1
9	8	10	5	1	4	2	9	6	7	3
10	8	9	5	2	6	1	10	4	7	3
11	8	7	5	4	6	3	10	2	9	1
12	7	9	5	4	6	2	10	3	8	1
13	7	8	6	4	5	3	10	2	9	1
14	6	10	7	3	5	1	9	4	8	2
15	6	10	7	3	4	2	8	5	9	1
16	6	9	8	3	5	1	10	2	7	4
17	6	9	8	3	4	2	7	5	10	1
18	3	10	9	7	6	1	8	2	5	4
19	3	10	9	7	5	2	6	4	8	1

短縮に自ずと限界が生じるのだ。

第２の方法は、それぞれの都市の性質を数式化する方法だ。この数式を枝刈りの条件として、多重ループやバックトラッキング法を用いる。図１にその条件式の得られる過程を示そう。

この⑤～⑬の条件式を使うことによって、早期の枝刈りで実行時間が大幅に短縮できる。また、同一解が重複して得られることもないので、好都合だ。

このほかにもいくつかの条件式を得ることが可能だが、手間のわりには実行時間はあまり短縮できないので、これ以上の解析はあまり有効ではない。どの程度までの条件式を導くのが実行時間に及ぼす影響が大きいか、という判断はむずかしいが、あまり細かな点には気を使わないほうが賢明だ。

それではこの方法を用いた例として柴谷順一さんのプログラムを紹介しよう。このプログラムでは、230行の途中経過表示を除いたとき、約30秒で処理を終了する。しかも、５角形の合計を任意に使えるようになっているから、やたらと条件式の解析に頭を悩ます必要がないのだ。

このプログラムはApple IIの10KBASICで書かれているため、少々読みづらい部分もあるが、主に画面表示に関する命令なので、以下のように変更すれば解析しやすいだろう。

HOME →CLS

VTAB Y:HTAB X→LOCATE X,Y

CALL—868 →PRINT

CALL—198→BEEP

⑤の条件式が等式であることから、A､B､Eのそれぞれを決定したときにすぐにHの値が決められることを利用して、Hの値を１つずつ変化させるようなムダをしていないのが特徴。D､G､Jも同様の方法で決定している。

解答を寄せていただいた人のうちの何人かは、条件式が等式であるにもかかわらず、A～Jをすべて１つずつ変化させて、条件式と比較する方法を試みていた。これらの人たちも、柴谷さんの方法をぜひ習得していただきたい。

なお、記事中で名前を紹介した方にも記念品を送らせていただきます。

●図１

$$A+B+C+D+E+F+G+H+I+J=55 \cdots\cdots ①$$

$$A+B+C+D+E=29 \cdots\cdots ②$$

$$A+E+F+G+H=29 \cdots\cdots ③$$

$$A+H+I+J+B=29 \cdots\cdots ④$$

②＋③＋④－①：$2A+B+E+H=32 \cdots\cdots$ ⑤

⑤－②：$D=A+H-C-3 \cdots\cdots$ ⑥

⑤－③：$G=A+B-F-3 \cdots\cdots$ ⑦

⑤－④：$J=A+E-I-3 \cdots\cdots$ ⑧

⑤より　$A=\dfrac{32-(B+E+H)}{2}$

$$A \geqq \frac{32-(10+9+8)}{2}=2.5 \quad \therefore A \geqq 3 \cdots\cdots ⑨$$

同一解の条件より

$B>E>H \cdots\cdots$ ⑩　　$F>G \cdots\cdots$ ⑫

$C>D \cdots\cdots$ ⑪　　$I>J \cdots\cdots$ ⑬

●リスト　柴谷順一さんが作った解法プログラム　（AppleII　10K BASIC使用）

```
5  INPUT "GOUKEI ? ";N
10  DIM S(10),U(10),E(8)
20 E(2) = 3:E(3) = 2:E(4) = 1:E(5) = 2:E(6) = 1:E(7) = 2:E(8) = 1
30 M = N * 3 - 55:E(1) =  INT ((M - 26) / 2): IF E(1) < 1 THEN E(1) = 1
40 S(1) =  INT ((M - 5) / 2): IF S(1) > 10 THEN S(1) = 10
50  HOME : PRINT "NO.   A  B  E  H  C  D  F  G  I  J"
60 I = 1: IF S(I) < 1 THEN 120
70  GOTO 220
80 U(S(I)) = 0: FOR J = I + 1 TO K:U(S(J)) = 0:S(J) = 0: NEXT : RETURN
90  FOR J = 1 TO 10: PRINT  RIGHT$ ("  " +  STR$ (S(J)),3);: NEXT : RETURN
100  IF S(I) > E(I) THEN  GOSUB 80:S(I) = S(I) - 1: GOTO 210
110  IF I > 0 THEN I = I - 1: GOTO 100
120  VTAB V + 2: HTAB 1: CALL  - 868: PRINT "END": END
200 S(I) = 10
210  IF U(S(I)) = 1 THEN S(I) = S(I) - 1: GOTO 210
220 U(S(I)) = 1:K = I
230  VTAB V + 2: HTAB 5: GOSUB 90
240  ON I GOTO 250,260,300,0,400,0,500,0,600,0
250 I = 2: GOTO 200
260  IF S(1) * 2 + S(2) * 3 - 3 < M THEN I = 1: GOTO 100
270 S(3) = M - S(1) * 2 - S(2) - 1: IF S(3) >  = S(2) THEN S(3) = S(2) - 1
280  IF S(3) < 0 THEN S(3) = 0: GOTO 100
290 I = 3: GOTO 210
300 Y = M - S(1) * 2 - S(2) - S(3)
310  IF Y < 1 THEN 100
320  IF Y >  = S(I) THEN I = 2: GOTO 100
330  IF U(Y) = 1 THEN 100
340 S(4) = Y:U(S(4)) = 1:I = 5
350 S(I) = N - S(1) - S(2) - S(3) - 1: IF S(I) > 10 THEN 200
360  GOTO 210
400 Y = N - S(1) - S(2) - S(3) - S(5): GOTO 610
500 Y = N - S(1) - S(3) - S(4) - S(7): GOTO 610
600 Y = N - S(1) - S(4) - S(2) - S(9)
610  IF Y < 1 THEN I = I - 4 * (I = 9): GOTO 100
620  IF Y >  = S(I) THEN I = I - 2 - 2 * (I = 9): GOTO 100
630  IF U(Y) = 1 THEN I = I - 4 * (I = 9): GOTO 100
640 I = I + 1:S(I) = Y: IF I < 10 THEN U(S(I)) = 1:I = I + 1: GOTO 200
700  VTAB V + 2:V = V + 1: HTAB 1 + (V < 10): PRINT V;": ";: GOSUB 90
710  CALL  - 198:I = 5:K = 10: GOTO 100
```

パズルコーナー第７回、「アンドロメダ宇宙ステーション」当選者発表

厳正なる抽選の結果、以下の方々が当選となりましたので、賞品をお送りいたします。

●エポック社ＥＷＥゲーム		●LOG IN Ｔシャツ	
鳥取県鳥取市	永島　浩一	福井県鯖江市	中村　秀弘
北海道旭川市	及川　真矢	埼玉県秩父郡	嶋田　恭裕
東京都調布市	山形　宣之	広島県福山市	山本　綾子
東京都板橋区	喜藤　剛二	神奈川県横浜市	中山　珠子
静岡県駿東郡	真嶋　直志	大阪府東大阪市	伊藤　通英

LETTERS CORNER

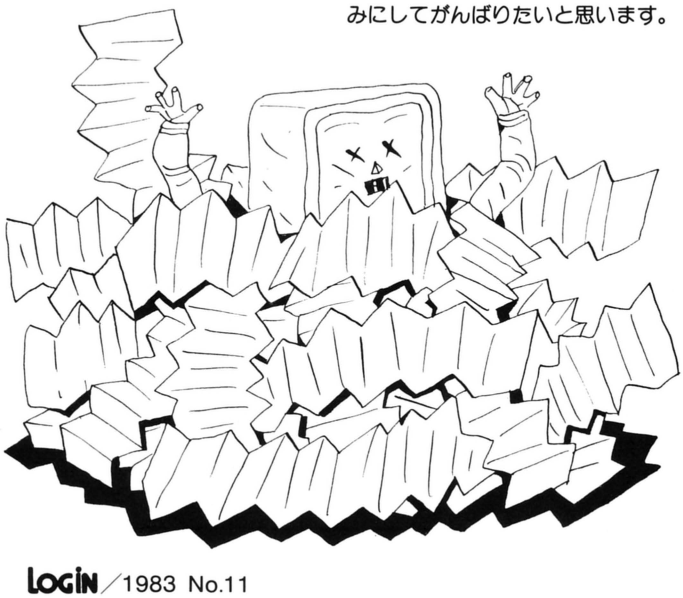
●おたより

突然ですが、9月号39ページのGX-1の広告はキレイですね。ピンク色したLSIのイヤリングはきまっているけど、首すじに当って痛くなるのではないかと心配したくなります。ところで、この女の子はかわいーですね。電話番号がだめなら、歳と名前だけでも教えてください。

（久留米市　三枚隆治　18歳）

電話番号はだめです。歳は、教えるとロリコンの人たちが狂喜して次々とログイン編集部におしよせるので、かくしときます。名前は、いちおう教えてあげましょう。でも、知らないかな。けっこう有名なんだけどな。彼女と一緒にお正月のたのきん映画見に行ったならわかるはず。トシちゃん主演の「ジェミニYとS」にでていたヒロコ・グレースちゃんですよ。わーい、わーい。どーして、広告にこんな素敵な女の子使うんでしょうね。広告をつくってるのは編集部じゃないから知らなかったのですよ。残念じゃ残念じゃ。それにしても、あのイヤリングは、気持ちが悪い。でも、マイコン少年にウケたりするから恐いのですね。

ロリコンじゃない編集者



8月の初めごろ母と弟は旅行をしてきました。写真をたくさん撮ってきたそうです。フィルムはまだ数枚残っていたので、もったいない、まだ現像しなくてもいい、と放っておきました。

それから日は流れ、8月の20日。そのあまったフィルムで、宿題「アサガオレポート」の写真を撮影しました。なれない徹夜のせいで、2日間は頭がクラクラ。で、25日にできあがったそのフィルムを某写真館へ受け取りに行ったところ、なんと！　ネガは全部赤いではないですか！　後でわかったのですが、弟がフィルムをセットしたとき、よく確認しなかったため、そのような事が起こったのです。おかげで旅行はおろか、アサガオの写真も……。いったいなんのための徹夜だったんだ！

でもいくら怒っても仕方がないのでもう一度やることにします。LOG INのお兄さま、お姉さまがたはもっと苦しんでおられるでしょうから。心の励みにしてがんばりたいと思います。

でも、アサガオはしばらく咲きそうにありません。弟め、うらんでやる！

（福井市　増永繁之　14歳）

その後アサガオレポートはうまくできたでしょうか？　専門的なことは存じませんが、カラー写真が赤くなってしまうという話はよく耳にします。徹夜までして撮ったアサガオの写真もそうですが、なによりお母様と弟様の、せっかくの楽しい思い出が赤くなってしまったのは、残念ですね。

私事で恐縮ですが、先日私の母が旅行に出たさい、写真を撮って来たのですが、現像されたネガが赤くなっていました。このときは、増永さんの場合と違ってフィルムの欠陥とわかりました。そこでメーカーに新しいフィルムを弁償してもらったのです。しかし、旅の思い出までは帰ってきません。

そんなことがあって、私は弟様のくやしさがよくわかるような気がします。ですから、どうか、弟様をお責めにならないよう、お願いいたします。

もう夏休みのことなど、遠い昔のことのように思える秋たけなわです。どうかお風邪などお召しにならないよう、お体に気をつけてください。ではまた。

憩いの編集者

アンケートハガキの当選でエプロンが来ました。出してみると、バッグかと思いきやギッチョンチョン。たのしいエプロンで壁掛けにしています。テープのインデックスカードが、たくさん多くなりました。こんどは、フロッピーディスク用に美しいシールなんて作ってくれませんか？

ログインのシールとかステッカーは、作る予定はないんですか。提案しますから、作って私にください。

（郡山市　佐藤明　21歳）

そうだったのか！　私の愛（いと）しい愛しいエプロンは、キミのところへ行ってしまったのか！　大事にしていたんですよ、あのエプロンは。男に着られてはたまらんとばかりに私を避けていたあの生意気でわがままなエプロンの姿が

見えないと思ったら、そうか、発送用封筒の中に逃げ込んでいたのか！　でも可哀想に。またもや男のもとへたどりついてしまったために、壁かけになってしまったのですねェ。お願いです。少々わがままで困ったところのあるエプロンですが、あれはあれで可愛いところもあるものですから、幸せにしてやってください。一度、女の人に着てもらいたい、といって深夜、編集室で泣いているのを見てしまったものですから……。考えてみるとあわれなヤツです。LOG INの読者は圧倒的に男性読者が多いというのに、エプロンなどに生まれたものだから、苦労してばかり。幸せ薄いエプロンです。せめて、キミの元で、幸せな日々を過ごさせてあげてください。そうしないと、そのうち風に乗って飛んでいってしまいますよ。そういえば、昔々に一着のエンビ服がいろんな人の元をめぐり、ついにはカカシに着せられる、というアメリカ映画がありましたっけ。

映画でコンピュータしている編集者

LOG INは中高生を対象としている雑誌ではないか、という気がする。30歳になるのにLOG INを読むのは若干気がひけるときもある。しかしながら、創刊以来、ずっと買っている……。（古川市　佐々木元一　30歳）

30歳で読むのに気がひける、といわれては、もっと気がひけてしまう人が編集室にいます。私はそうでもありませんが、若干数名、30歳にもなるのにLOG INを作っている人がいます。でも別に気がひけてはいないようで、自分が面白いのだから面白いに違いないと信じている、とても意志の強い人たちばかりです。確かに楽しいものは楽しいのだから、年など気にしないに限ります。どちらかってえと、年いっている人の方が、よりいっそう面白いんじゃないでしょうか。





若い編集者

9月号159ページの記事中「日本のテレビだって、VとUで74チャンネル……」とありますが、VHF、UHF合わせても1〜12、13〜62の62チャンネルしかないんじゃないですか？　12＋50＝74なんて計算したのは誰でしょう。これもアフターケアに載るのかな？
（京都市　馬道伸弥　21歳）

アハハハハ……（笑ってごまかそうとしても目が笑っていない）よく気がつきましたね。いやおみごと。ごりっぱ。天才！　色男！　（と相手をおだてて、ゆるしてもらおうとする自分が惨めになり、急にひらきなおる）。だってさ（二言めには「だって」という、まがった根性も顧ず）うちには古い白黒テレビと新しいカラーテレビがあってさ、古い方はダイヤル式の12チャンネルでさ、新しいのと合計して74チャンネルあるんだもん！　（口調が子供っぽくなる。そして冷たい視線を感じ）うそさ。うそだよ。本当はVHFの12チャンネルには副チャンネルがあるから24チャンネル。そしてUHFとたして74チャンネルなんだよーだ。（だんだん自分の論理に苦しさを覚え、これ以上の言い分けは見苦しいと悟り、堰を切ったように泣き出す）エーン、エーンぼくが悪かったんだよー。ぼくが間違えたんだよー。エーンエーン、ヒックヒック。ご・め・ん・な・ヒック・さい（涙に声をつまらせて）ほ、ほんとは62チャンネルでした。ごめんなさい。

馬鹿な編集者

アルバイト・スタッフになったり編集部を見学するには、それ相応の常人とはちがう何か（技術・知識・年齢・性格）が必要なのでしょうか。できれば将来このような世界に足をふみ入れたい、と考えている今日このごろです。（品川区　渋木宏明　14歳）

宏明君は中学生でしょ？　アルバイトはもっとお兄さんになってからです。ですから、それまで個性を十分にみがいてください。この編集部には、お察しのとおり、常人と違うのがゴロゴロしています。男のくせにオートマチックトランスミッションの車しか運転できないやつとか、ハサミを借りたら絶対に返さないやつとか。かくいう私も、超三流大学を6年もかけてじっくり卒業したという体験をしています。あっ、もしかして、編集じゃなくて機械いじりの方をお望みですか？　それなら話は早い。とにかく明るく素直でかわいい性格なら大歓迎です。とにかくあのコンピュータ少年のやつら、ちょっと頭がいいからって、すぐひとを馬鹿にしやがる。あーオレはどうせ三流大学だよ、しかも6年も通ったよ！　とにかく性格が良くなかったら、この私がゆるさん。ワオー！

被害妄想の編集者

あの〜、ひとつ素朴な質問してもいいでしょうか。毎度毎度エディターの名前が変わりますが、そんなにたくさんいらっしゃるのですか？　数えたところ、ゆうに40人はいるようですが……。

（東村山市　佐宗武彦　19歳）

あの〜、一つ素朴なお答えをしてもいいでしょうか？　え、素朴な質問には高尚な返答をした方がいい？　そうですか、ではそうすることにいたしましょう。そもそも、編集者というものは、存在しないのです。それはとても気まぐれなお方が6日間の重労働とたった1日の休日によって、この世などというやっかいなものを作り上げたときから、あらかじめ決められたことなのです。すべての事象は幻影にしか過ぎません。編集スタッフとして何人の人間が載っていようと、40人の編集者と名のる者が現われようと、すべては未だ何人も確かめ得た存在ではないのですから、存在しない、という事実は決して否定できるものではありません。光ある所に影があるようには、幻影の実態は明らかにならないのです。

存在しない編集者

今月の表紙、あれ、ドア・ドアでしょ。ところであれとるとき、やっぱり実物大のものを作るんですか。ミニチュアですよねえ。撮影の終わった人形がほしい！

（函館市　中島奨　17歳）

そうです。エニックスのドアドアを模したものです。よくできてるでしょ。あのオバケには苦労しました。売れっ子なものですから、すっかりなまいきになってしまって……。いやね、始めは素直でかわいいやつだったんですよ。「おはようございまーす」とかなんとかいってスタジオに入ってくると、ちょっとはにかんだりしてね。「今日は特にお目々のとび出し具合がいいネ」なんていったら「いやーん、バカ」なんて赤くなっちゃったりしてね。それが今では、あっちこっちのパソコンに登場するようになって、すっかり世間ずれしてしまいました。お金がないからって、2人でラーメンをすすっていた頃がなつかしいですよ。今では彼女、麻布の高級マンションに住んでいて、もう僕のことなどすっかり忘れて華やかな生活をおくっているそうです。そんなわけで、あのオバケはミニチュアです。もう僕たちの手のとどかないオバケとなってしまった彼女は、コンピュータ雑誌の表紙などには出てくれないんですよ。ミニチュアって意味わかりますか？　彼女は身長（地面から目玉のてっぺんまで）が180cmあるんです。ああ、もう二度とオバケと恋に落ちたりしないぞ！

失恋した編集者

LOG IN 毎月かっています。住所のとおり、ぼくは寮に住んでいます。したがってこづかいは使いほうだいなのです。しかし、かならず500円は残すのです。フッフッフッ LOG IN のため……。ところが夏休みに入り、そして2学期がはじまって、状況がかわってきました。そうです。マイコンをつくるためにこづかいが使えないのです。But　LOG IN は買います。

（鹿児島市　井之上竜一　14歳）

だめじゃないの。14歳の、それも男子寮に入ってるような少年が「フッフッフ」なんて笑っちゃいけないのよ。美少年が笑うんだったら微笑しなくちゃいけないんだから（ほんとはお金なんて現実的なもの持ってないほうがいいんだけど、ログイン買うならゆるしちゃおっと）。ホラホラにっこり笑って。ワッ♡　かわゆい。おねえさんがなでなでしてあげよう。えっ、気持ち悪いって？　いいじゃない。どうせお互い顔も見えないし。××な読者ほどかわいいってもんなのよ。そうそう、ついでにあなたのまわりのかわいいボクちゃん達も紹介してちょうだいね。あら、マイコンのほうがかわいいの？　しょうがないわね。今度はもっとかわいい字の子にお返事しよっと。

倒錯の世界からきた編集者

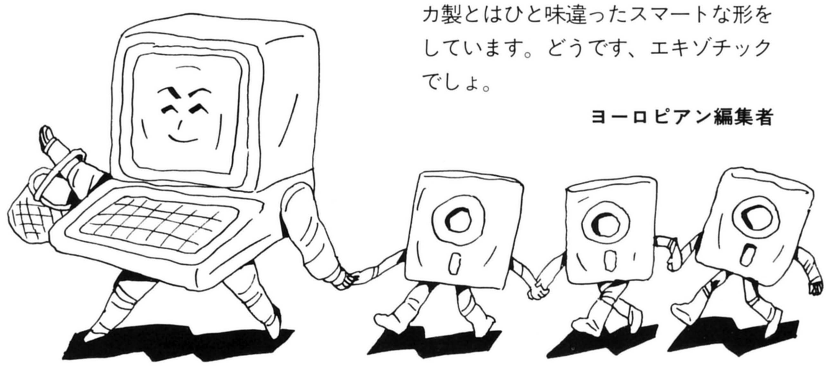
フランスやドイツの人達は、マイコンで遊ばないのですか？　もし遊んでいるなら、それはどんな機種ですか？

（名古屋市　石黒元規　14歳）

フランスとドイツのビデオゲーム雑誌をアメリカでさがしてもらったら、そんなもの無いといわれました。そこでそのアメリカ人の友人のドイツ人にたのんで、ドイツのゲーム雑誌をしらべてもらっています。でもゲーム雑誌がないからって、パソコンが普及していないとは限りません（日本でも1冊しか出ていないんです！）。

そのかわりといっちゃあ何ですが、イギリスの話をしましょう。イギリスでは、お遊び用パソコンはATARI 400、VIC-20、そしてDRAGON32というやつが主流のようですね。また地元ですのでSinclairに人気があります。他にはORIC-1、BBC、COLOUR GENIE などがあって、どれも比較的小型で、スタイルはヨーロピアンで、日本製やアメリカ製とはひと味違ったスマートな形をしています。どうです、エキゾチックでしょ。

ヨーロピアン編集者



A	SERIAL TAPE NO.	SERIAL TAPE NO.	B
	□MONO □STEREO □L/□R CH ONLY	□MONO □STEREO □L/□R CH ONLY	
	MACHINE:	MACHINE:	
	SYSTEM SOFT:	SYSTEM SOFT:	
	NECESSARY OPTION:	NECESSARY OPTION:	

COUNT	FILE NAME	VER	TYPE	COUNT	FILE NAME	VER	TYPE

A	SERIAL TAPE NO.	SERIAL TAPE NO.	B
	□MONO □STEREO □L/□R CH ONLY	□MONO □STEREO □L/□R CH ONLY	
	MACHINE:	MACHINE:	
	SYSTEM SOFT:	SYSTEM SOFT:	
	NECESSARY OPTION:	NECESSARY OPTION:	

COUNT	FILE NAME	VER	TYPE	COUNT	FILE NAME	VER	TYPE

A	SERIAL TAPE NO.	SERIAL TAPE NO.	B
	□MONO □STEREO □L/□R CH ONLY	□MONO □STEREO □L/□R CH ONLY	
	MACHINE:	MACHINE:	
	SYSTEM SOFT:	SYSTEM SOFT:	
	NECESSARY OPTION:	NECESSARY OPTION:	

COUNT	FILE NAME	VER	TYPE	COUNT	FILE NAME	VER	TYPE

INFORMATION CALENDAR

11 november 1983

■ここに掲載した日程はあくまで予定ですのでお出かけの際は主催者に問い合わせてください。

1	TUE	●'83 中部エレクトロニクスショー(名古屋市吹上ホール)▷中部エレクトロニクス振興会☎052-661-6476 11月1日～4日
2	WEN	
3	THU	●文化の日
4	FRI	
5	SAT	
6	SUN	
7	MON	
8	TUE	●TECHNO'83 TOKYO、第2回特許・情報フェア(科学技術館)▷日本工業新聞社☎03-231-7111 11月8日～12日 ●月刊LOG IN12月号発売 11月8日
9	WED	●マイクログラフィックショー'83(東京流通センター)▷(社)日本マイクロ写真協会☎03-254-4671 11月9日～11日
10	THU	
11	FRI	
12	SAT	
13	SUN	
14	MON	
15	TUE	●'83センサと応用システム展(科学技術館)▷日本工業新聞社☎03-231-7111 11月15日～18日
16	WED	●'83 第18回電気・電子絶縁材料の公演と展示会(東京都新産業会館)▷電気絶縁材料工業会☎03-591-6371 11月16日～18日
17	THU	
18	FRI	●月刊ASCII12月号発売 11月18日
19	SAT	●'83ナゴヤモーターフェスティバル(名古屋市国際展示場)▷中部経済新聞社☎052-561-5211 11月19日～23日
20	SUN	
21	MON	
22	TUE	
23	WED	●勤労感謝の日
24	THU	
25	FRI	●設計の能率化展、プラスチック工業展、CAD・グラフィックシステムショー(名古屋市吹上ホール)▷日刊工業新聞社☎03-263-2311 11月25日～28日
26	SAT	
27	SUN	
28	MON	
29	TUE	
30	WED	

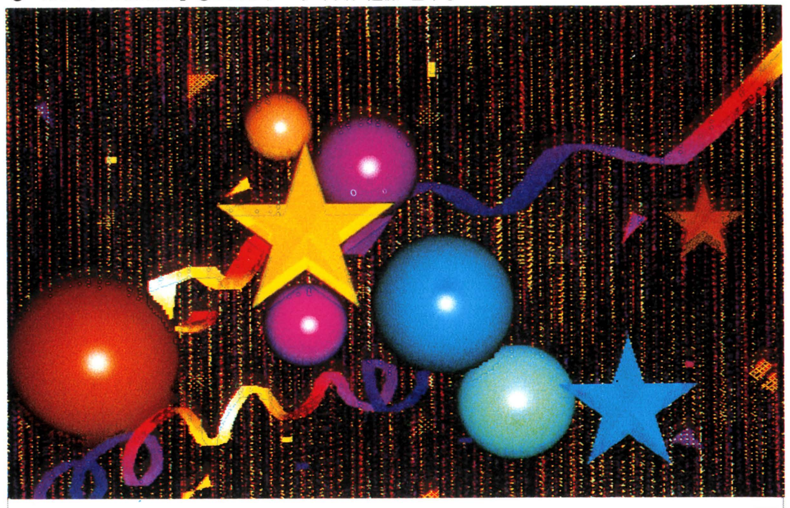
INFORMATION CALENDAR

10 october 1983

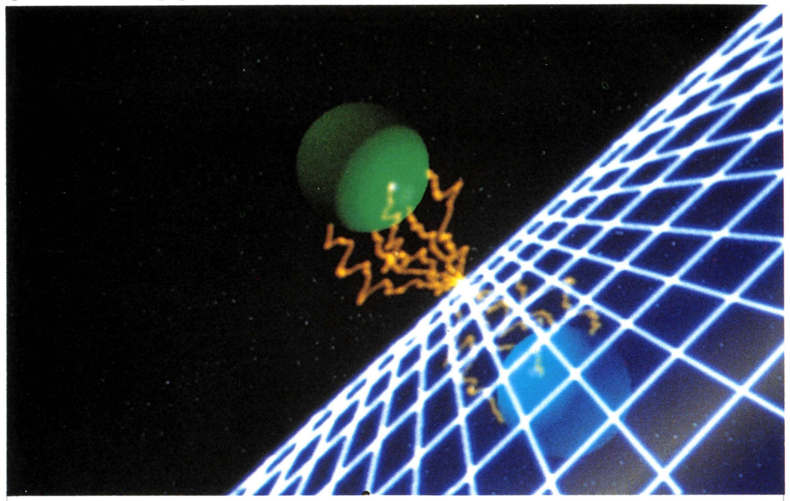
■ここに掲載した日程はあくまで予定ですのでお出かけの際は主催者に問い合わせてください。

1	SAT	
2	SUN	
3	MON	
4	TUE	●JANPS'83—新聞製作技術展(科学技術館)▷(社)日本新聞協会☎03-591-4401 10月4日〜8日
5	WED	
6	THU	●エレクトロニクスショー'83(大阪見本市恒久展示場)▷(社)日本電子機械工業会☎03-211-2765 10月6日〜11日
7	FRI	
8	SAT	●月刊LOG IN11月号発売 10月8日
9	SUN	
10	MON	●体育の日
11	TUE	●'83 オプトエレクトロニクスショー(科学技術館)▷日本工業新聞社☎03-231-7111 10月11日〜14日
12	WED	
13	THU	
14	FRI	●'83楽器フェア(科学技術館)▷'83楽器フェア推進協会☎03-251-7444 10月14日〜16日 ●自動化・省力化機械展,自動制御と計装展,広島エレクトロニクスフェア(広島市立総合展示館)▷日刊工業新聞社☎082-261-6454 10月14日〜17日
15	SAT	●第32回オーディオ・フェア(東京国際見本市会場)▷日本オーディオ協会☎03-403-6649 10月15日〜20日
16	SUN	
17	MON	●第20回国際計測工業展(東京国際貿易センター)▷(社)日本電気計測器工業会☎03-502-0601 10月17日〜21日
18	TUE	●データショウ'83 (東京国際見本市会場)▷(社)日本電子工業振興協会☎03-434-8211 10月18日〜21日 ●月刊ASCII11月号発売 10月18日
19	WED	●大阪ビジネスフェア'83(大阪見本市恒久展示場)▷関西事務機産業協会☎06-538-0763 10月19日〜21日
20	THU	
21	FRI	
22	SAT	
23	SUN	
24	MON	
25	TUE	● '83 国際放送機器展(東京流通センター)▷日本エレクトロニクスショー協会☎03-284-1051 10月25日〜27日
26	WED	●第9回科学機器展, '83 NC 工作機械展, '83ロボット・自動化機器展(大阪見本市恒久展示場)▷日本工業新聞社☎06-343-1221 10月26日〜30日
27	THU	
28	FRI	●第25回東京モーターショー(東京国際貿易センター)▷(社)自動車工業振興会☎03-211-8731 10月28日〜11月8日
29	SAT	●'83 国際宇宙航空ショー(各務原市航空自衛隊岐阜基地)▷(社)日本航空宇宙工業会☎03-211-5678 10月29日〜11月6日
30	SUN	
31	MON	

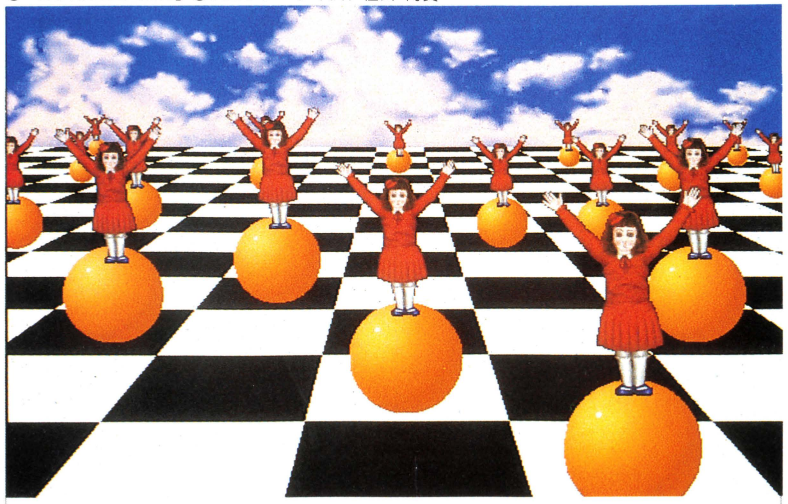
●「HAPPY TALKING」©JCGL アーティスト近藤 左千子



●「MIRROR BALL」©JCGL アーティスト若塚 真裕美



●「JAPANESE GIRL」©JCGL アーティスト佐川 尚貴



高品質音楽有り！　オーディオ・フェア

（「高品質音楽」のルビ：ハイファイ・サウンド）

AUDIO FAIR '83

10月15日から20日までの６日間、東京・晴海の東京国際見本市会場で〝第32回全日本オーディオ・フェア〟が開催される。

CDプレーヤーやPCMプロセッサなどのデジタルサウンドマシン、ハイファイビデオを中心としたA・Vマシンの登場によりオーディオは、新しい時代を迎えつつある。特にA・Vマシンは、オーディオを聴覚メディアとしてではなく、視覚をも含めた新しいメディアに変えようとしている。

この様な時代を背景として、今回のオーディオ・フェアのテーマは、〝地球に新しい音が育ってきた〟だ。

各オーディオメーカーのショーブースでは、ハイファイオーディオの新製品を展示。

イベント・ホールでは、初日から最終日までオモシロ企画がいっぱい。たとえば、15日の13：00からは、今後のオーディオ新技術を占う〝ここまできたオーディオ技術〟、14：30からは、科学博の中心プロデューサー小松左京の描く〝小松左京のオーディオ　未来ゾーン〟。16日の14：30からは、シンセサイザー・アーチスト冨田勲によって製作されたコンピュータ・シンセサイザーミュージックとレーザー・アーチストRON HAYSのグラフィックスにより構成されたイベントが行なわれる。

ハイファイオーディオ、CDプレーヤーとニューメディアをメインにした'83オーディオ・フェアは、オーディオファン、音楽ファンだけではなくパソコニストにとっても見逃せないフェアだ！

全日本オーディオ・フェア

日　　時：10月15日(土)～10月20日(木)
　　　　　11:00～18:00(15日のみ12:00より)
入 場 料：500円(前売)　600円(当日)
場　　所：国際見本市会場
問い合わせ：日本オーディオ協会
　　　　　☎03-403-6649



ニューマシン登場か？ データショウ'83

オーディオ・フェアと場所を同じくして、〝データショウ'83〟が10月８日から22日まで開催される。

〝豊かな社会を築く信頼の情報システム〟というテーマで、コンピュータおよび関連機器、周辺端末装置、ソフトウェア、ネットワークなどの最新システムを展示している。

今年は、〝データショウ'83国際シンポジウム〟を同時に開催。シンポジウムでは、今後社会に大変な変革をもたらす情報システムをテーマにしている。知的画像処理の動向、スーパー・パーソナルコンピュータの動向、画像による情報システムへのアクセスといったマンマシンインターフェイスの進歩を中心とした講演や人と機械との対話をテーマにしたパネルディスカッションを用意している。

今年前半のマイクロコンピュータ・ショウに有力メーカーが、パソコンの新機種を発表しなかったため、今回のデータショウで、ベールを脱ぐのではないかとウワサもある。パソコニストにとっては、待ち遠しいショウ。



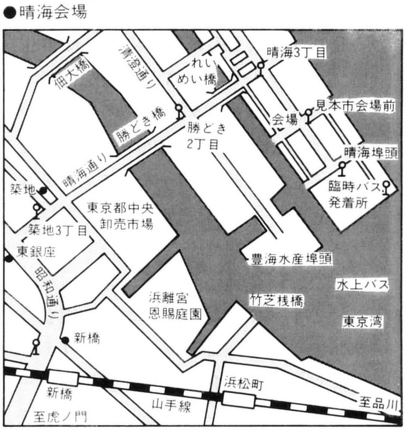
データショウ'83

日時：10月18日(火)～21(金)
招待日　　10月18日(火)～19日(水)
一般公開日10月20日(木)～21日(金)
場所：国際見本市会場
問い合わせ：(社)日本電子工業振興協会
☎03-434-8211

交通案内

- 無料バス(会場直行)
  東京駅丸の内北口↔会場
  秋葉原万世橋口↔会場
- 水上バス利用サービス券使用の場合、無料
  竹芝桟橋(浜松町下車・徒歩５分)↔会場
- 路線バス
  〔東15〕東京八重州口↔八丁堀↔晴海３丁目(徒歩５分)↔会場
  〔銀71〕新宿駅西口→数寄屋橋→銀座４丁目→会場
  〔橋14〕新橋駅→銀座４丁目→晴海３丁目(徒歩５分)→会場
  〔錦13〕錦糸町駅→東陽町３丁目→会場

●晴海会場



10 october

キミもLOG INロボットバトル・トーナメントに参加しよう！

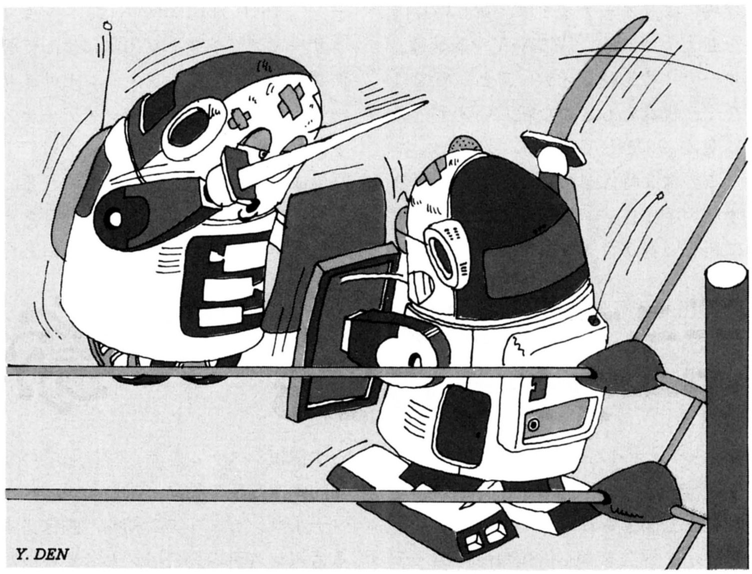
LOG IN10月号で掲載したロボットバトル・シミュレーション。キミのマシンでも、すでに走っているのではなかろーか？

もしすでに走っているようであれば、早速ツオーイ(！)ロボットを作り上げてLOG IN編集部が主催するLOG INロボットバトル・トーナメントに参加していただきたい。なぜかというならば、10月号75ページでも述べたようにロボットバトル・シミュレーションの輪を広げ、史上最強のロボットを決定するためなのだ。出てこい！　マッドサイエンティストってわけだ。

LOG IN編集部でいろいろサンプルプログラムを作って試走した結果、やられにくいロボットは、まずちょこまかと動き回るもの。スピードは速からず遅からず、装甲はおのずと決まってくるわけだ。また、壁は必ず見ているもの、なるべく壁に激突することをさけエネルギーの温存をはかるためだ。あたりまえだが止まった敵をねらうほど簡単なことはないのだ。さらにダメージによって戦略を変えていくようプログラミングするとか、敵ロボットの移動方向を予測してキャノンを打つとか、いろいろ工夫することができそうだ。このへんをヒントにロボットを作って見てはどうだろうか!?

さて、LOG INロボットバトル・トーナメントへの参加は、ロボットプログラムをセーブしたカセットテープ、そして、キミの住所、氏名、年齢、職業、電話番号などを明記のうえ、下記まで郵送すればOK。なお、カセットテープには１台のロボットプログラムだけをセーブしておいてくれ。整理の都合上のことなのだが申し訳ない。日程など詳しいことは追ってお知らせする。とにかく、いろいろ楽しい賞品を用意したからワレコソハ(!)とゆー方は、絶対に応募するベシ。

〒107　東京都港区南青山5-11-5
住友南青山ビル
(株)アスキー　ログイン編集部
ロボットバトル・トーナメント係



アスキー11月号は、パーソナルCAD特集

月刊ASCIIの11月号には、大学生協プログラムコンテストの入選作品である「ピンボールゲーム」のリストが掲載されます。PC-8001のゲームとは思えないほど美しいグラフィックスとスピードを誇る完成度の高いプログラムです。ご期待ください。

また、新企画として「コンピュータ暗号のすべて」が始まります．現在、話題となっているデータセキュリティに焦点をあて、各種暗号の解説、パーソナルコンピュータによる暗号作成法、解析法を数回の連載でお送りします。今月は暗号学入門として、最も初歩的な暗号である単純換字暗号を取り上げ、その作成プログラムと解析プログラムを紹介します。

さらに特集パーソナルCAD、連載ニューメディア、MSXの新機種紹介など、情報を満載し10月18日に発売されます。　　ASCII編集部　大熊

キミのソフト批評をLOG IN誌上に発表しよう！

今月から内容を新たにしてパワーアップしたSOFT LOGは、どうだっただろう？　読者のみんなから〝オモシロイ〞の声を聞けたなら、エディターとしては本望なのだ。

さて、SOFT LOGの新コーナー〝スポットライト〞では、読者のみんなからのソフト評を大募集している。

今、自分が一番気に入っているゲームソフトの独断と偏見による紹介、アクションゲームの必勝テクニックなどを500字以内にまとめて、編集部まで送ってくれ。LOG IN特製の記念品を用意して待っている。

〒107　東京都港区南青山5-11-5
住友南青山ビル
(株)アスキー・ログイン編集部
『スポットライト』係

AFTER CARE & CAREFULLY

特集 アドベンチャーゲームの世界

LOG IN8月号、〝暗黒世界への招待状〟の中に〝Zork Users Group〟の記述がありましたが、現在〝Zork Users Group〟は活動を停止しています。そのため、新規会員は募集されておりません。〝Zork Users Group〟に入会申し込みをされた方には、大変ご迷惑をおかけしました。お詫びいたします。

インフォメーション カレンダー

LOG IN 9月号、カセットレーベルのコンピュータグラフィックス画像のコメントに誤りがありました。中段の「フラクタル引力領域……」は「モンドコンド Ned Green (NYIT)」の、下段の「モンドコンド……」は「フラクタル引力領域-8 Alan Norton(IBM Research)」の誤りでした。お詫びして、訂正いたします。

LIST LOG

LOG IN 9月号169ページ〝16パズル〟のリスト中に一部バグがありました。310行のRESTORE2300をRESTORE 2290に、320行のRESTORE 2330をRESTORE2320に、330行のRESTORE 2370をRESTORE 2360に、340行のRESTORE2410をRESTORE2400にしてください。たいへんご迷惑をおかけいたしました。お詫びして、訂正いたします。

NEW PRODUCTS

LOG IN 9月号157ページの右段に紹介したカロリー計算機CALO55Eの問い合わせ先が違っていました。正しい問い合わせ先は、(株) オモロ☎03-263-9351です。お詫びして、訂正いたします。

LOG INに掲載されたソフトウェア、ハードウェア記事について

LOG IN編集部では、本誌に掲載するソフトウェア、ハードウェアに関して十分なチェックを行なっています。

たとえば、ソフトウェア記事のプログラムリストを掲載する場合には、まずパーソナルコンピュータにロードし、そしてベリファイしています。そのまま数時間に渡って動作確認を行ないエラーが出ないことを確認し、プログラムリストをとっています。つまり、目の前で走っていたもののプログラムリストを掲載しているのです。ですから、入力の際に打ち間違いがなければ、動作するはずです。シンタックスエラー、アウトオブメモリ、イリーガルファンクションなどのエラーは、たいていプログラムリストの入力ミスと考えられます。いま一度掲載リストをよく確認してください。

また、ハードウェア記事についても十分な動作確認をしています。記事中に指定されている部品を使い、手順通りに製作してください。

なお、本誌に掲載したソフトウェア、ハードウェアが動作しましたら、アンケートはがきなどでご連絡くださるようお願いいたします。

情報電話について
03-486-8086

本誌の内容に関するご質問に対しては、〝ログイン編集部情報電話〟を設置、24時間サポートを実施しています。月曜日から木曜日までの午後2時から5時までは編集スタッフが直接お答えするほか、時間外には「デバッグ情報」をはじめ各種の情報をお伝えしています。

また、ご質問の際には、必ずその記事を手もとに置いて、何月号の何という記事に関しての質問なのかを正しくお知らせください。たとえば、入力したプログラムが正しく動作しない場合は具体的にその状態を説明してください。どういう状態なのか、エラーメッセージは出ているのかなど、なるべく詳しく報告してください。

なお、締め切り直前、取材、会議などで質問時間内でもご質問に応じかねる場合もあります。ご理解の上、ご協力くださるようお願いいたします。

アンケート・ハガキを書くまえに、ここを読んでおこう

綴じ込みのアンケート・ハガキはログイン編集部とキミたちを結ぶ、最大のツールだ。ログインの記事について、キミの思ったままの意見を聞かせてほしい。なお記入法については、下記を参照のこと。

ハガキ表の欄内について

この部分は、直接発送等に利用される。せっかくプレゼントが当っても、住所がわからなくて送れない、なんてことになってはツマラない。大きく、丁寧な字で書こう！

ハガキ裏、上部の欄について

ログインの各記事について、関心度と難易度レベルの各項にひとつずつ、該当するところに印をつけてほしい。

ハガキ裏、中央のスペースについて

この部分にはログイン編集部に対する意見、助言、質問など気づいたことを何でも書いてほしい。また今後どのような記事を希望するのか、テーマなどを書いてくれてもOK。ログインのおもしろかった(つまらなかった)記事についての感想やソフトウェアの批評、なんでも歓迎だ。ログイン編集部は、キミの率直な意見を待っているのだ。

ハガキ裏、下部の枠について

ログイン編集部では、来年4月号発表予定で『輝け！ ベストヒットソフトウェア大賞』を企画している。いまや、パソコンショップにはソフトが氾濫している。しかし、アメリカに比べてみると、秀れたソフトは数少なく、信用という点ではいまひとつといった感じだ。ログイン編集部では、今までにもSOFT LOGのコーナーを中心によりソフトの紹介に努めてきたが、よりいっそう読者のニーズに応えて、ソフトウェア人気投票を行なうこととなった。このコーナーではキミが主人公！ 今までに発表されたソフト（雑誌に掲載されたソフトも含める）の中で(テープ・ディスク・カートリッジ問わず)、これがNo.1だ、というようなソフトをピックアップして選んでほしい。締め切りは12月31日(当日消印有効)。なお中間発表については、SOFT LOGの〝読者の選ぶTOP20〟を見てくれ。

DATALOG

いわゆる〝第3の波〟がひたひたドップーンと押し寄せている世界各地では今、何がおきているのか？　デジタル村特派員が取材した事件とトピックスを紹介するデジタル3面記事、データログの時間です。今月は、まずマイコン少年たちの間で流行る「禁じられた遊び」の話題からどうぞ。

世間が悪い、社会が悪い　僕らはエレクトリック侵入者(レイダーズ)



コンピュータ以外のことにはまったく興味を示さない。食べ物にも関心がないという症状の病人。天才少年のなれのはて。

人生のほとんどの事はキーボードを叩くことで解決してしまうガキ。ハッカーの前身。

ロバート君の場合



学校のコンピュータに侵入成功。記念に一筆……



なぜ怒られるのか、始めはピンとこなかった。

電話回線を利用したネットワークに自分のホームコンピュータを無許可アクセスさせて、大企業や政府、軍関係のコンピュータの内部を覗く行為がアメリカで大流行して、コンピュータを管理する人たちを苦しめている。

一般に〝侵入(レイド)〟と呼ばれるその行為の犯人は、Computer Wizkids(コンピュータ ウイズキッズ)(魔法使いのような天才的コンピュータ少年少女)とか、Hackers(ハッカーズ)(超単一指向性のコンピュータ人間)とか呼ばれている10代や20代の若者たちだ。目的は単にスリルを味わうため。それでも、原爆で知られるニューメキシコはロスアラモス核兵器研究所のコンピュータに、414sと名のる、ロスアンジェルスのコンピュータ少年グループが侵入(レイド)したとわかったときなど、国じゅうがびっくりしてしまった。ちょうどその頃、少年が核ミサイル基地のコンピュータに侵入(レイド)して、核ミサイルを発射してしまいそうになるという恐いストーリーの映画〝WARGAMES〟が封切られていただけに、人々の恐怖はなおさらだった。また、その映画のおかげで、侵入(レイド)が爆発的に流行してしまうという、困ったことにもなったのだ。

侵入(レイド)のさいにイタズラしていく者も少なくない。ニューヨーク市のまんなかにある癌センターに侵入した男は、自分にだけ、ネットワーク使用者のパスワード(アクセス用の秘密の合言葉)がわかるようにプログラムを書きかえてしまったのだ。そのため極秘の患者データバンクにも不法侵入された癌センターは、パニック状態に陥ってしまった。しかし、そんなことも侵入者たちは気にとめない。アメリカ、カナダのコンピュータに片っぱしから侵入(レイド)したという21歳の青年は「僕は何も悪くないよ。なんのプロテクトもしていないむこうが悪いのさ」というふてぶてしさ、というか、幼い精神構造をしている。カリフォルニアのロバート君もそんな少年のひとりだ。

ロバート君はシリコンバレーに住む18歳の高校生。父親がハイテック産業に勤めていて、家に5台のホームコンピュータがあるという、生まれつきのコンピュータ少年。高校でコンピュータクラスをとっていたが、彼はひとり黙々とキーを叩くタイプの少年で、友だちも少なく孤独だった。ある日彼は学校のコンピュータの防護(プロテクト)システムをすりぬける方法を考えついて、さっそく侵入(レイド)してみた。ロバートはみごとに成功して、データファイルに猥せつな落書きを残したが、すぐにバレてしまって先生にはカンカンに叱られるわ、クラスメイトに村八分にされるわの仕



あわれ、友だちにも後ろ指をさされるようになった。



卒業後、新会社を設立。イタズラっ子も勝てば官軍の社長様だ。

Y. DEN



ついにプログラムを破損。弁償だ！　と先生は激怒。

打ちをうけた。でもまったく罪の意識はナシ。それにこりず、そのすぐ後、再び侵入(レイド)して今度はプログラムを書きかえて、学校からプログラムを破壊したとして450ドルの損害賠償を請求された。しかしロバート君は「学校のプログラムがマシンに合ってなかったんだ。だから直してやったのさ。でも十分にデバッグできなかったからバレちゃったってわけ」と平気な顔。おかげで成績はDがひとつの残りはオールFというひどいもの。それでも、技術さえあればどんな人間も受け入れてしまうハイテック産業では普通人のロバート君。カレッジに通うかたわら、大手半導体メーカーのためにプログラムを製作する会社を設立したのだ。「学校のコンピュータなんて、これからはメチャクチャにイタズラされるよ」と語るロバート君はケロリとしたもんだ。

だてにゃ鳴らない軍艦マーチ 音楽はもうひとつの必勝法だ

牛にバッハを聴かせるとミルクの出がよくなるとか、ニワトリにR・ストーンズを聴かせると卵を生まなくなるとか、植物の成長を早めるにはビートルズを聴かせるといい(!?)とかなんとか、音楽と生きものは何か密接な関係で結ばれているようだ。人間も例外ではない。アメリカのミュージシャン、イーサン・フェイン氏は、ある日、たまたまミュージカル〝CATS〟のオーケストラを聴きながら大好きなホームビデオゲームを始めたところ、思わぬハイスコアを記録したのだ。それを聞いた彼の友人は、スターウォーズのテーマを聴きながらシューティングゲームをやってみたが、曲が短かすぎて調子わるい。ミュージシャンという商売がら、ピーとかプーとかいうだけのゲームのサウンドに不満を持っていたフェイン氏は、それならオリジナルのバックミュージックを作ろうと、ギターをとり、仲間をスタジオに集めた。そしてできたのが〝Music for Space Battle Video Games〟と〝Music for Munchie Video Games〟の2つ。どんなゲームにも合うよう、シューティングゲーム用と、パックマンタイプのゲーム用があって、それぞれプレイの途中で曲が終わってしまわないように、90分テープにビッチリ録音されている。これらは現在、Encalyptas Recordsから発売されている（各8.95ドル）。大手のゲームメーカーの反応はというと、聴く耳持たぬ、だそうだ。



K. ARAI

チラシを片手に日本橋を走り回る謎の消費者運動家

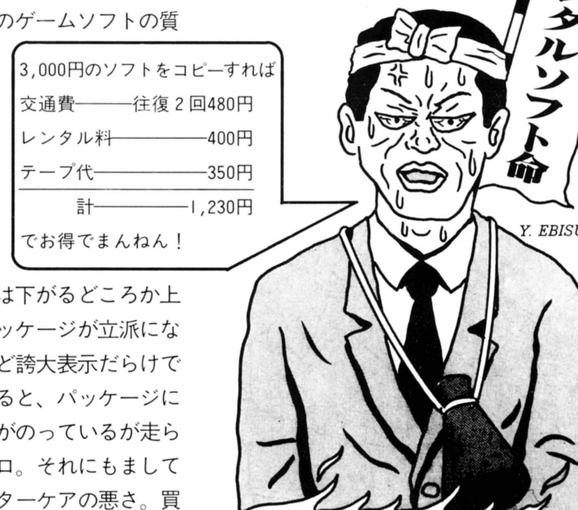
レコード業界と貸しレコード店のカンケーと同じように、ソフト業界と貸しソフト屋さんとのあいだにも、それは深いミゾがある。このミゾのことを著作権、と呼ぶことはよく知られている。今年6月、ソフトハウス数社が集まって貸しソフト屋さん「ソフマップ高田馬場店」のソフトを仮差し押えにした一件は、まだ記憶に新しい。貸しソフト屋っていけないことなんだ、と思っていた矢先に、思わぬ方向からレンタルソフトの正当性を主張する団体が大阪にあらわれ話題を呼んでいる。「日本パソコン消費者協会」というのがその会の正式名称。大阪・日本橋の貸しソフト屋を中心にバラまかれたチラシ、その名も〝SUPERパソコンジャック〟(B4サイズ両面)には「高価すぎるビニ本風ソフト、3人に2人は不満!!」「開発費⇨LPレコードの1/20　中身はシングルレコード並み　価格も1/20でしかるべきだ!!」などと、アジビラ風カゲキ見出しが打たれている。

この会を主催する中西一夫君は、大阪の某私立医大の4回生。編集部は電話で彼の話を聞いてみた。

「ぼくは6年前のワンボード・マイコン時代からTK-80、PC-8001、そして現在のPC-8801と使いこなしてきたマイコンマニア。マシン語だってわかります。その僕がなんで協会を設立したかというと、最近のゲームソフトの質が本当に低下しているからなんです。バグだらけ、マニュアルが不親切なのはもちろん、ソフト技術の蓄積があるはずなのにゲームソフトの値段は下がるどころか上がるいっぽう。パッケージが立派になったのはいいけれど誇大表示だらけでひどいソフトになると、パッケージにカラー画面の写真がのっているが走らせてみるとモノクロ。それにもまして腹が立つのはアフターケアの悪さ。買ったソフトが走らなくても知らんぷり。それどころか苦情の電話をかけるとコワいオッサンが出てきて脅かされることもある。ホンマ、メチャクチャですわ！」

と、中西君はフンガイしているのだ。

たしかに、中西君がいっていることには一理あると思う。商品化ということに対して、ソフトメーカーの自覚が足りなかったり、また逆にパッケージやマニュアルが非常によくできていても中身が水準以下で、結果として誇大表示になっ



忠犬は食べる。主人とエサの不純な関係も知らないで



アルポ印のドッグフードでコモドール64が100台、VIC-20が1,000台当たる！〝アルポ印〟こと、アメリカはフィラデルフィアのアレンプロダクツ社は、会社の命運をかけた大懸賞〝ラッキードッグ・スーパーゲーム〟を実施した。コンピュータブームの時流にのった企画だね、なんて軽く考えちゃいけない。この企画は、アレン社長の、犬の飼主とコンピュータに関する科学的考察のうえにたてられたものなのだ。

社長のお考えは以下のとおり。

あるビデオゲーム調査によると、アメリカ全人口の比率から見ると、犬の飼主でビデオゲームに興じている人は38%という非常に高い割合をしめているのだそうだ。また、今日ホームビデオゲームマシンの進歩はめざましく、ほとんどパーソナルコンピュータと見分けがつかなくなっている。そこで、

ているソフトも多いのだ。

ところで、チラシを読んで気がついたのは中西君がユニークな論理の持ち主だということ。どのあたりがユニークかということを分析してみると、①ソフトの価格をLPレコードの価格と比較しているが、ゲームソフトとレコードでは市場の大きさがあまりに違いすぎるんじゃない？　②「著作権者がそれを認めた消費者の弱みにつけこんで暴利をむさぼっている」という主張がちょっと被害妄想チック、③と、思えば「高価なゲームソフトを買うよりもコピーしてしまうのは人情というものだろう」と、ユーザーの情に訴えかけてくるし、④ソフトを借りてコピーするまでの実費を試算して、その安さをなぜか強調している。

と、まあ、こんなところなのだ。中西君自身は「どこの貸しソフト屋さんとも関係ない」といって、消費者の立場を強調しているのだが、一説には中西君がこの協会を設立したきっかけは、10万円かけて買ったビジネスソフトがバグだらけで使いものにならなかったからで、怒りの感情がまだおさまりきれずにユニークな論法を生み出しているのだとする見方もあるらしい。

犬の飼主、つまりアルポ印のお得意さんはビデオゲームが好き。ビデオゲームとパーソナルコンピュータは同じようなもの。だから犬の飼主はパーソナルコンピュータが好き。と、みごとな（？）3段論法が成り立つ。

社員が社長に気がねして、この理論に反対しなかったのか、ドッグフード屋さんだけに、社長があんまりワンマンだったのか、とにかく怪しげな理屈が通ってしまったのだが、意外なところに社長の理論を裏づける人がいた。〝Lassie Learnes Logo〞（名犬ラッシーはLogoを習う）という本を売ろうと長年奮闘してきた、ある作家先生は、犬とコンピュータの相関関係説をアルポ印に横どりされて「だから昔からそういってたじゃないか！」とくやしがっているとか、いないとか。どちらにしても、当の犬にとっては迷惑な話だ。

市民の足スペースシャトルでオラも行くだ24時間宇宙の旅

「スペースシャトルは特別な人たちのためのものじゃない。あれは僕たちの税金でつくった公共の乗り物なんだ」と、宇宙旅行を夢みる市民団体のメンバーは語る。宇宙へ行きたいと思うのは誰も同じ。特にスペースシャトルの登場で一段と宇宙に近づいたアメリカ市民は、NASAさえウンといえば、すぐにでも旅立てるとあって、宇宙に行こうという運動に熱を上げている。

そんななかで、宇宙に行きたい市民の会、Planet Earth Managementは、1本50ドルのクジを200万本売って、抽選で40人をスペースシャトル24時間宇宙旅行にご招待という計画をたてた。そして、NASAにスペースシャトルを解放するよう交渉したのだ。

もともと市民の宇宙局として出発したNASAは、市民からの申し入れを簡単にけっとばしたりはしない。この旅行計画を本気で検討しだしている。

ただ気になるのは、一般市民の宇宙旅行が1958年に定められた、「宇宙飛行士と宇宙に関する法令」に違反するのではないか、ということだ。それによると、宇宙旅行ができるのは、自分の体験を広く世間に公表できる人か、航空宇宙技術のリーダーであるアメリカ合衆国を代表できる技量のある人に限られる。

しかし世の中が進むにつれて、NASAもこの法令は時代遅れだと感じるようになり、考え直す時期にきたと思っていた。そこにこの宇宙観光旅行の話が出たため、こりゃちょうどいい、とばかりに腰を上げ、「早急に結論を出す」という方向で動き出したのだ。

NASAのOKが出たら、さっそく宇宙富クジが発売される。主催者は、遅くとも1986年までには宇宙観光船を打ち上げたいと考えているが、その内容は、当選した旅行者全員にオーダーメイドのジャンプスーツが与えられ、宇宙ではスチュワーデスがサービスしてくれるというぜいたくなもの。シャトルのチャーター代などもふくめて、費用は約100万ドル（約2億4,000万円）とみられている。地球を17周するだけの1泊2日旅行で2億4,000万円とは、目玉がとび出すだけじゃすまないぐらい高価なようだが、世界ではじめての宇宙観光旅行だ、お金ですめば安いもの。しかも旅行者本人の負担は、たったの50ドル。まさかこの宇宙富クジを無節操な日本人が買いしめるなんて恥かしいことにはならないでしょうね。



少年は「ゼビウスの星」を見たか？



120インチの巨大なビデオスクリーン、満席の観客、そして開発者との1対1の対話。少年は完全にアガってしまった。

ビデオゲームはコンピュータを使ったリアルタイムなアニメーションである、ということで8月27日、「ぴあ」主催の第7回アニメーション・サマーフェスティバルにおいて画期的なイベントが催された。題して〝ビデオゲーム大会〟。その日、日仏会館のステージの上には120インチのRGBビデオスクリーンがついた特製〝ポールポジション〟のコックピットが出現、解説に(株)ナムコ開発部の遠藤泰伸氏が壇上にあがり、ポールポジションそして〝ゼビウス〟の製作秘話を披露。会場にいたアニメーター志望の少年たちも「ビデオゲームってすごいんだなァ」と讃嘆の声をあげることしきりだった。

そして事件は、遠藤氏の解説もひととおり終わり、最後に会場から質問の挙手をもとめたときに起こった。

その一部始終を紹介するまえに、少少解説をつけ加えておかなければならない。

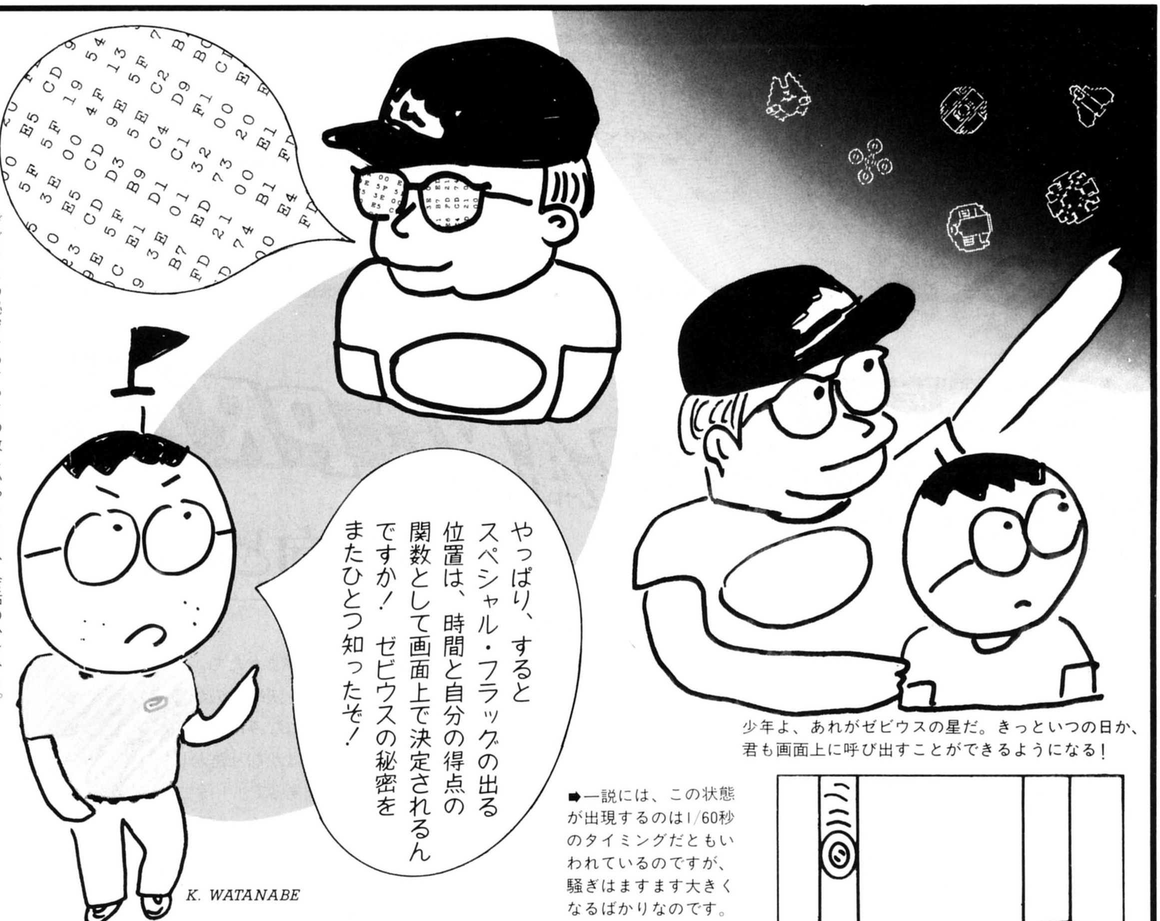
まず、遠藤氏は知る人ぞ知る、ゼビウスの開発担当者。ＳＦを題材にした画面スクロール型ビデオゲーム、ゼビウスの人気は、ログイン誌上でもたびたびお伝えしているとおり。当然、会場に集まった少年のうちの何割かはアニメーター志望少年というより、ゼビウスの熱狂的なファン、いわゆるビデオゲーム少年だったのだ。

折しも、このイベントが開かれる前に一部のビデオゲーム少年たち（というよりはマニア？）の間に「ゼビウスの終末を見る方法がある」という未確認情報が乱れとんだ。

マニアたちに「アタリ・インストラクションカードの怪」と呼ばれている謎がある。ゼビウスは、アメリカではアタリ社から発売されているが、そのインストラクション・カードには「32種類のキャラクターが存在する」と書かれている。このうち、日本のビデオゲーム少年たちのうちで〝公認〟されているのは28種類。つまりソル（地中に埋まったタワー）やフラッグ（水中にある）や犬やファントム（どこにあるか、教えてあげないよーだ！）のほかに4種類の未確認隠れキャラクターが存在するというのだ。

ところが、京都のあるマニアが「森の手前にあるボザログラムをある決まった順序にそって撃ち、森のなかにある隠れレーダーを発見、爆発させるとタランチュラと呼ばれるクモ状の怪物キャラクターが現われ、糸を吹きつける。その糸にひっかからずに進むと今度はアンドア・ジェネシス（巨大要塞）の小型版が現われ、まるでこの世の終わりのような攻撃をしかけてくる。そして敵の惑星ゼビウスがその姿を現わし、ついに事態は終局へ向かう」という、まことしやかな情報を東京に持ち込んだ。この情報が正しければ、未確認キャラクター4種類の怪も解けるのだ。

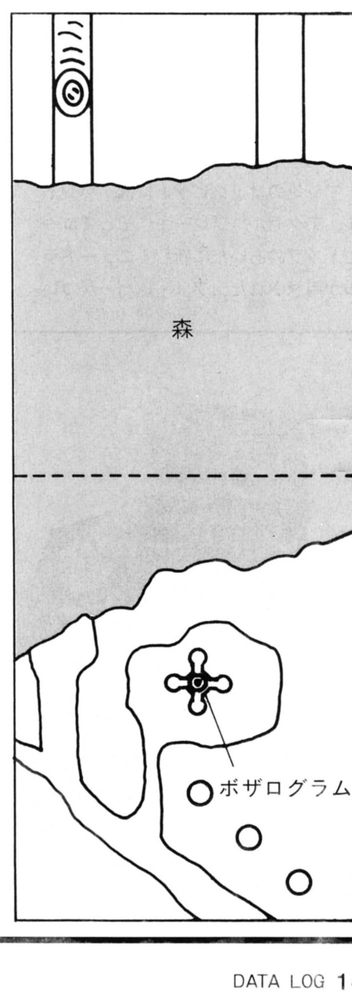
さて、8月27日、日仏会館のほうに、



ゼビウスの秘密をめぐっての激しいやりとり、会話のかけひき。ひたむきな少年の姿は、会場にいあわせた者全員の心を打った。

少年よ、あれがゼビウスの星だ。きっといつの日か、君も画面上に呼び出すことができるようになる！

➡一説には、この状態が出現するのは1/60秒のタイミングだともいわれているのですが、騒ぎはますます大きくなるばかりなのです。



話を戻そう。最後の質問者として震える手でマイクをつかんだ少年は、突如、「ゼビウスにはいろいろな隠されたポイントがあるそうですが、あるポイントを撃つと、ゲームの状況がまったく通常の場合と違ってしまうそうですが(声を強めて)本当ですか」

とたずねたのだ。以下、一問一答。

遠藤氏「一部マニア、特に1千万点以上のプレイヤーのあいだでは、隠れキャラクターを探すことに楽しみを見つけている人たちがいるわけで、その人たちには頑張ってください、としかいいようがありませんですね」

少年「(少しもひるまず)じゃあ、隠れフラッグの位置が自分の攻撃とタイムに関係するといわれていますが、その関係を教えてください」

遠藤氏「いいですよ。メモリ上のある数値を5倍してそれに1を足し、16進数の〝1F〟の論理和をとるわけです。その結果、画面上の位置が決まるわけですね」と、全然わからないような答え方で軽くかわす。

少年「(全然ひるまず)ところで、一番最初のエリアにあるボザログラムをある順番で消して、森のなかにある隠れレーダーを撃つと……(要は謎の4キャラクターのこと)と聞きましたが本当ですか」

遠藤氏「(一瞬考えこんで)なるようになるはず、としかいいようがありませんが、がんばってください」

少年「(確信を得たという希望に顔を輝かせ)それじゃあ、やっぱりあるんですね、終末は！」

嗚呼、しかし少年の質問は時間切れで打ちきられてしまい、遠藤氏は再びポールポジションのコックピットのうえの人となったのだ。「アタリ・インストラクションカードの怪」の真偽のほどは定かでない。しかし、この少年のひたむきな姿は、会場の人々にさわやかな感動をもたらしたのだった。


K. WATANABE

年中無休/満員御礼 ビデオゲーム通信

NO.4

1983 NOVEMBER

ビデ通徹底解析 LASER GRAND PRIX（レーザーグランプリ）™ —その傾向と対策—

●解　説●

レーザーディスクゲームに待望のドライブ・シミュレーションが登場した。このタイトーの新型機は、今までゲームセンターのコックピットに座ったことがない人でも、思わず１度は遊んでみたくなる迫力満点の実写画面、カーマニアならずとも、ひとめ見て、ウーンとうなってしまうような設計。これはもう快挙！　と呼ぶよりほかにない。

マシンのコックピットには、ハンドル、アクセル、ブレーキ、そしてロートとトップのあいだに新しくニュートラルが用意されたシフト・レバーがついた。このニュートラルのシフトをうまく使いこなせるかどうかが、高得点をとるためのポイントになりそうだ。

ハンドルの右下に付いているイグニッション・キーを回してゲームスタート。このちょっとした演出が、ゲーム通には、こたえられないんだよね。

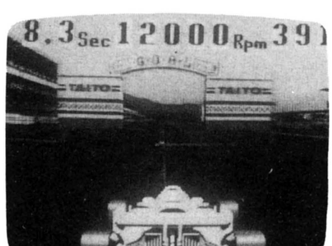
最初に用意されているのが、ドラッグレース。400mの特設直線コースで最高速度、いわゆるゼロヨンを計測するわけだが、この結果によってＧＰレースのポジションが決定する。

ＧＰ(グランプリ)レースは６台の車で順位を競うかたち。スタート時のポジションを決めるのが最初のドラッグレース。ちなみにポールポジションをとることはかなり難かしい。ＧＰレースは６周あって、１周ごとに制限時間が縮まっていく。制限時間内にサーキットを回りきれなければその場でゲームオーバー。競走車との接触など、タイムロスを減らすことが大切。完走は至難の技だが、このレースの覇者(はしゃ)には、幻想的なコースを走るスパークレース、ファンタスティックレースが待っている。では、好走を期待する！



☗実写ならではの迫力が感動を呼ぶのだ。

1.ドラッグレース必勝への道!



☗中級者ならこれくらいは余裕、のハズ。

F-1独特のエキゾーストノイズがここちよい。400ｍの直線コースを何秒で走りきることができるか？

レーザーグランプリで、プレイヤーが最初に体験するのはドラッグレースの世界だ。さっそくシートに座って挑戦してみたが、何回走っても10秒台が切れない。タイトーの人が模範走行で見せてくれた加速度はこんなもんじゃなかったのに……。

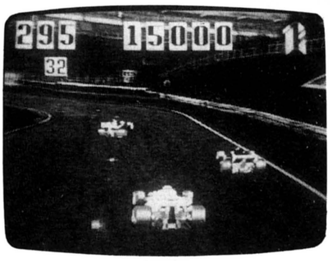
実は、ドラッグレースではスタートが大切なのだ。

まずニュートラルでトルクを8000rpmまで上げ、ここでローギアに切りかえる。ＧＯサインが出て走り始めた直後にギアをトップにして、目一杯アクセルを踏みつける。これがマシンのエンジンの能力を最大限に引き出す方法。ちなみに、７秒台のタイムが出せれば、まぁ一流といえるだろうね。



⬆富士をバックに豪快な走りを見せるタイトー社のマシン。

2.生沢徹プロの走行データを参考に 富士スピードウェイを完走せよ!



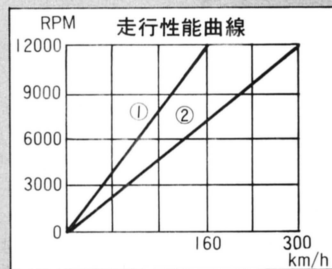
⬆スローイン・ファーストアウトが原則。

富士スピードウェイをどのように走れば最高のタイムを出せるのか?

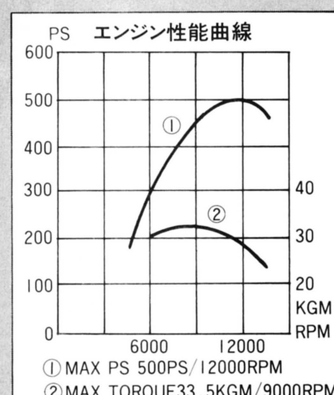
タイトーでは実際に、レーサーの生沢徹プロの走行データをとって解析した。その結果が下の図のようになっているわけだ。ことに30Rのヘアピン、40Rの急カーブでのテクニックに注目してほしい。

ヘアピンを回りきるためには、アンダーステア走法を使う。それまでの加速でテールスライドが起きたら、テールの流れる方向に逆ハンを切って立て直すわけなのだが、40Rのカーブではオーバーレブを防ぐために、トップギアのままブレーキングして、すばやくシフトダウンすることが大切なのだ。よく研究して栄冠をめざせ!

▶MACHINE DATA◀ これがグランプリマシンの性能だ!



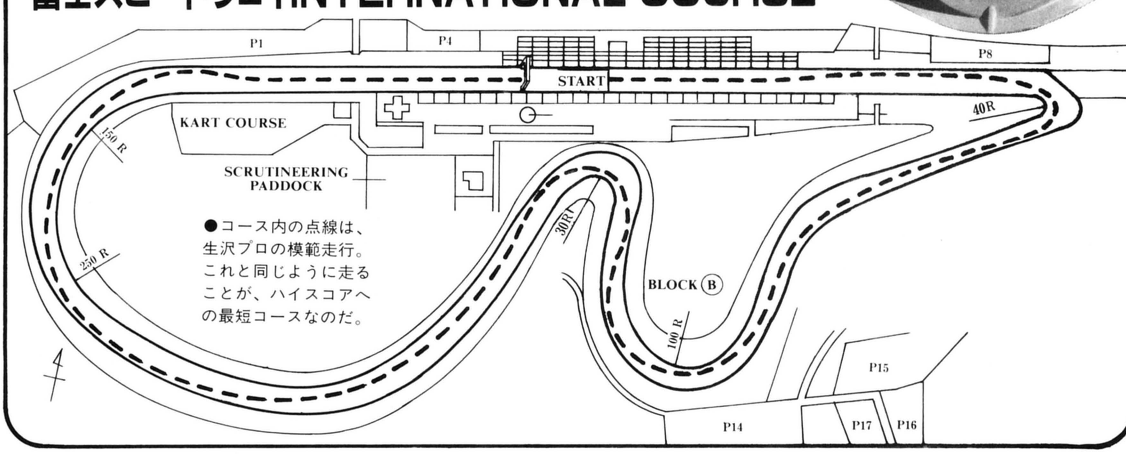
⬆ロー①とトップ②の切りかえは8000rpmあたりが理想。ニュートラルをどこまで使いこなせるかが、勝利に結びつく大きなカギ。



⬆トルクを高くしすぎるとホイルスピンを起こすから、注意しよう。



富士スピードウェイINTERNATIONAL COURSE



●コース内の点線は、生沢プロの模範走行。これと同じように走ることが、ハイスコアへの最短コースなのだ。



教養の時間

ビデオゲームと音楽

今月は格調高く、ビデオゲームと音楽について語ってみたい。BGMはビデオゲームに欠かすことができない要素。

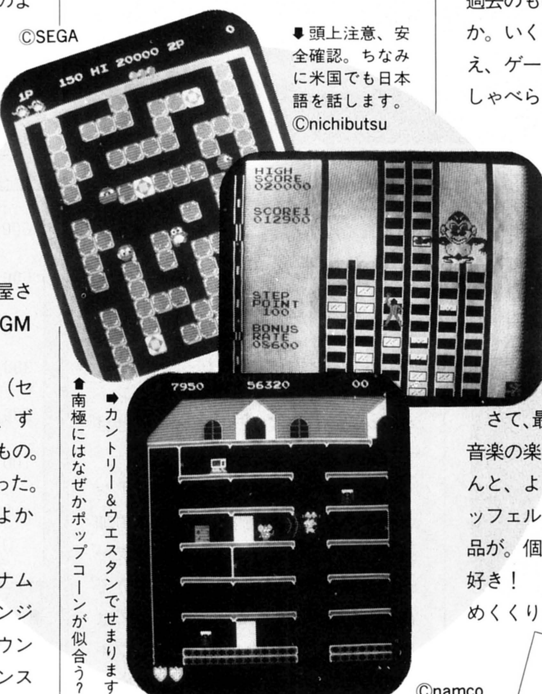
自分が熱中したゲームの音楽って、大好きな映画のサウンドトラックのようなものだからね。

さて、ペンゴ(セガ社)のBGMは人気が高い。もともと、ポップコーンというスタンダードポップス・ナンバーなんだよね。親しみやすくて、しかも一度聴いたら忘れられないのがこの曲の魅力。なにせ、このゲームのファンの男の子が原曲をさがしに、街のレコード屋さんをかけめぐったというくらい。BGM名曲中の名曲！　なのだ。

同じくスーパーロコモーティブ（セガ社）にも感動したよね。だって、ずばりYMOの〝ライディーン〟なんだもの。しかも原曲に忠実なのがうれしかった。間奏のドラムのハイハットが特によかったのだ、ほんと。

最近作ではやっぱりマッピー（ナムコ）かな？　エレクトリック・バンジョーでオールドファッション・サウンドを楽しませてくれた。高度なセンスの、印象に残るBGMだったよね。

それからいわゆる〝隠れた名曲〟というのがある。本誌で活躍中の田尻智情報局員によれば、フライボーイ（サンリツ電子）の低音パートを受けもつコンガの音は、絶品だそうだ。それにしてもくわしいなぁ。



©SEGA

⬇頭上注意、安全確認。ちなみに米国でも日本語を話します。©nichibutsu

⬅南極にはなぜかポップコーンが似合う？

➡カントリー&ウエスタンでせまります

©namco

ところで、一時期全盛をきわめた音声合成ものはどーしたんだろうか？

クレイジークライマー(ニチブツ)の「アーッ」「イテッ」、ファンタジー（新日本企画）の''Help Me！''、ジャングルキング(タイトー)の''Ah～''というターザンの雄叫(おたけ)び。あの感動はもはや過去のものとなってしまったのだろうか。いくらはやりすたりがあるとはいえ、ゲームセンターのマシンが一台もしゃべらないなんてサビしい。

音声合成チップの性能も向上してきたことであるし、ファンとしてはここでもう一度、ポールポジション(ナムコ)の「予選スタートです！」というひと声の感動を、これから出るニューマシンに望みたいものだ。

さて、最後にBGMにおけるバロック音楽の楽しみを強調しておきたい。ほんと、よく使われているんだよね、パッフェルベルのカノンとかバッハの小品が。個人的には古くて新しいものが好き！　と意見をいわせてもらって締めくくりたい。（雷門ビデ坊）

徳島にゲームファンジン第3の波！

ビデオゲーム通信がはじまったとき、田尻智君が編集・発行している〝ゲームフリーク〟誌(東京・町田)を紹介したことをおぼえているかな？　その記事を読んで徳島県の読者が送ってくれたファンジンがこの〝アマチュアライン〟だ(正式には〝ゲーム・アマチュア・ラインナップ・マガジン〟だとか)。

創刊は82年12月。発売日は、大の月(隔月刊といわないところがなぜかシブい)の末日で、AMP(アミューズメントマシン・プレイ同好会）の徳島本部長、ITR 君が中心になって活動中。

う～む、と、と、徳島じゃあ!!（なんのこっちゃ!?）これで、我が編集部に届いたゲームファン ジンは〝Vitamin AM〟〝ゲームフリーク〟、そしてこの〝アマチュアライン〟の３冊になった。ゲームファンジンの波が日本全国にひろがりはじめたような、うれしい予感♡の今日この頃、なんですね。



▲送られてきた５月号。目玉記事は TV－GAMEクイズ、ロックンロープ10万点は夢じゃない、地元ゲームセンターのテーブル配置図などでした。Ｂ６サイズで８ページとスリムな体裁は、やっぱり四国のノリなのかな？
●AMP 入会希望者は定額小為替1,000円(5ヵ月分）を同封のうえ、
〒770-91 徳島郵便局私書箱61号AMP 徳島まで。よろしくね。





⬆問題のマス寿司を持って、Tampaの面々。

●北陸からの便り―③
ついに念願の豪華対談実現、万歳!!

怪獣ひでごんす(Tampa)
VS
田尻智(ゲームフリーク)

ひでごんす(以下ⓗ)　まいったなぁ、37行しかないのに、どこが豪華対談なんですかァ……。

田尻智(以下ⓣ)　そんなことないです。全国誌の誌面が使えるなんて、僕らゲームミニコミの発行人にとっては大変な栄誉ですよ。ところで、はるばる富山県からなぜ上京なさったんですか？

ⓗ　いわゆる全国ツアー、日頃お世話になっているゲームメーカーさんに菓子折りもってのお礼がてら、ついでに取材もしようと思いまして。

ⓣ　その菓子折りの件ですが。なんでもログイン編集部に高価なマス寿司を贈ったとか……。

ⓗ　ええ、実は上京の三日前、電話がかかってきて「マス寿司が食べたい」と直接、指定してきたんですよ。

ⓣ　やっぱりそうか。ビデオゲーム通信の担当者って、やせてる割に食い意地が張ってるんで有名なんですよ。

ⓗ　僕らも、事前にお土産の指定を受けたのははじめてでビックリしたんです。でも、パルコの天プラ屋で夕食をおごってもらったからいいや。

ⓣ　ゆ着だなァ、だから大人って嫌いなんだ。経費で事を済ませようとする。

ⓗ　ところで今回の上京で気付いたことがひとつありました。最近のゲームって複雑化しすぎていて、アイデアも小ぶり、小手先ばかりのものが多くなっているでしょ？　そこで僕らは、来月からこの欄で問題提起と具体的な解決策を述べようと思っているんです。

ⓣ　僕も同感です。じゃ、来月からこの欄が変わるというわけですね。そりゃあ楽しみだ、期待してますよ。

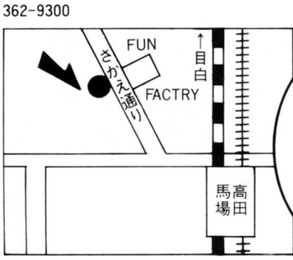
日本一の高得点ゾーンはここ!

街の話題

マリオブラザース782,390点、ジッピーレース2,000,000点(途中でやめた)、マッピー3,600,890点(250面クリア)、ゼビウス10,000,000点＋α（表示がオーバーフロー)、プロサッカー843,420点(124ゴール)、そして入って1ヵ月あまりのパック＆パルがたちまち420,620点。この記録もまた明日には書きかえられるだろう。

ゲームブティック高田馬場は日本でもっともスコアの高いゲームセンターだ。いつのまにこんな得点が出るようになったのかはわからないが、とにかく強者(つわもの)たちの集まるゲーム道場みたいなところになってしまった。店長の唯谷(ただや)孝則さんはこの現象を分析して、「学生の街にあるということと、もともと常連のお客さんが多かったというのが原因なんでしょうねぇ。最近は僕らの腕前じゃ歯が立たないようなありさまですよ」と語る。でも、室内は清潔そのもの、照明は適度の光量、ハイレベルの子供たちが集まるのもよくわかる。ところでこのお店、店舗設計もちょっと凝っていて、入り口の看板はつや消しの黒、店内に入ると左の壁にはイースター島のモアイ像がペインティングされているのです。ゲーム修行をこれから始めようとするきみなら一度は行ってみるべきお店、と推選しておきます。もちろん初級者や女の子も大歓迎！

⬇ゲームブティック高田馬場☎03-362-9300







●お答えします／雷門ビデ坊

Q　質問です。ゲームセンターにあるゲームのアイデアをそのまま利用してプログラムを組んだものを投稿していいのでしょうか？　また、駄目だとしたら、キャラクターを変えればいいのですか？　教えてください。

(福島県・木村友克)

A　お答えします。もしきみが優秀なゲームプログラマーをめざすならば、そーゆーことは考えないほうが賢明ですね。自分のオリジナリティ(個性)を生かしたユニークなゲームを作ってみるべきではありませんか？　実際、パソコンのゲームソフト、特に初期のものはゲームセンターからのアイデアの流用が多かったのですが、アミューズメントマシンとパソコンではハードウェアが質的にまったく違いますし、遊ぶ環境もやはり違うものです。同じアクションゲームでもパソコン向きのゲームアイデアがあるはず。ゲームプログラミングで大切なのは発想と最終的なシェイプアップなんですよ。Do it yourself！

ゲームシナリオ発想法

桃太郎は日本人の心が生んだアドベンチャー・ヒーローだ!



LOG INのゲームシナリオ・シリーズも、少々難しいところへ行きすぎたようだ。この辺りでもう一度、ゲームの発想、というポイントからゲームシナリオ作りを考えてみることにしよう。

題材として選んでみたのは、かつては人々の間に広く親しまれた民間伝承であり太平洋戦争中は理想の国民像を子供たちに植えつけるために使われ、現在はお茶の間のＴＶ「日本昔ばなし」くらいにしか登場しない、あの桃太郎サンの大いなる冒険の物語だ！

ポピュラーといえばあまりにポピュラーな「桃太郎」から、どのようなゲームを発想するか、その辺りを考えてみるゲームシナリオ・発想法のスタートだ！



桃太郎はゲームになるか!?

むかしむかし……あるところにおじいさんとおばあさんがおりましたそうな……と始まる、御存知「日本の昔話」。かつては母が子に、その子がまた自分の子にと語って聞かせた昔話は、時代の流れのなかで、絵本になり、やがてはＴＶのアニメーションで楽しむようなものへと変わっていった。

LOG IN読者のキミたちも、たまには、弟や妹たちと一緒になって、ＴＶで「日本昔ばなし」を見て、「アッ、コンナ話がアッタノカ!?」と新鮮な驚きを感じたこともあるに違いない。ＴＶのネタがなかなかつきないように昔話というものは、洋の東西を問わず、“お話(ストーリー)”の宝庫というべきものだ。

パソコン・ソフトにこれをとり入れない手はない。考えてみればいい。一時期、ドッと市場に出回ったソフトに映画「スター・ウォーズ」をヒントにしたものがあったが、あの映画の最初に流れるタイトルを思い出せばいいのだ。「Long long ago……In the garaxy……far far away」そう、あれは昔々……で始まる昔話だった。そう考えてみると、日本の昔話も絶好のゲームの素材であることに気がつくはずだ。

そこで、日本の昔話のなかでも、最もポピュラーであると思われるものを題材にして、ゲームシナリオを考えてみることにしよう！

それは何か!?　ホラ、聞こえてくるだろう、あの懐しい歌詞(テーマソング)が……。

「もーもたろさん、ももたろさん、おこしにつけたキビダンゴ、ひとつわたしにくださいな」

そう、今回のゲームシナリオは、なんとあの不滅の民間伝承である、「桃太郎」をやってしまうのだ。(桃太郎侍じゃないからネ。間違えないよーに)



桃太郎は人の少年期をシミュレートする、波瀾万丈の大河ロマンだ!

おじいさんは山に芝刈りに、おばあさんは川に洗濯に。そして、おばあさんの前には大きな桃がドンブラコ、ドンブラコ、と流れてくる、と



いうのが「桃太郎」の序章(プロローグ)だ。後の話の展開というのはキミたちもヨーク知ってるように、すくすくと清く正しくたくましく育った良い子の中の良い子、桃太郎が村を荒しては略奪をくり広げる悪い鬼たちのすむ鬼ヶ島へと向かい、激戦の末、圧勝するというスジガキだ。もちろん、忘れちゃあいけないのは、おばあさんの作ってくれた日本一のキビダンゴによって集めたイヌ、サル、キジのお供たち。

さて、いかなるゲームが考えられるだろうか?

題材があまりにポピュラーかつシンプルなので、一見作りやすそうで実は作りにくいシナリオだが、そうもいっていられない。

じーっと、物語(ストーリー)の流れを分析してみるといい。

まず考えられるのは、この物語は実に長い時間経過を持つものだ、ということだ。物語の冒頭では、主人公である桃太郎は、まだ生まれてもいない。実に偶然の所産によって、おばあさんにひろわれ、誕生し、温かい愛情によって育てられ、やがて彼の住む平和な村も、いつ略奪者の手によって見る影もなくなるかわからない、といった危険をはらんでいることに気づくわけだ。そこで桃太郎は、正義感と使命に燃えて、とめるおじいさんとおばあさんを説得し、略奪者の要塞島である鬼ヶ島への長い旅へと出発するわけである。

こうしてみると、少年の心身の成長を描いた教養小説的な大河物語であることに気がつく。いわば、人の少年期を実に健全な方向でシミュレートしたもの、ということになる。

シンプルなものを細かく分析し、想像の翼を広げていくと、昔話の世界の中に実に広大な物語が展開していることに気がついてしまう。

そこで考えられる方法をいくつか分類してみよう。

ヴァリエーションは数限りなく存在する!

まず、ゲームシナリオ作りの方法論のひとつとして、クライマックスをピックアップして、それをゲームとして拡大解釈していく、というものがある。

それを応用してみると、「桃太郎」における最大のクライマックスは、鬼ヶ島における激戦である。昔話のなかで、はたして鬼が何匹くらいいたのかは、はっきりと語られていない。

「桃太郎」伝承の中で「鬼」の意味するものは、村に代表される地域共同体を襲う天災、人災の全てを象徴する「災厄」そのものだ。あるときにはそれはイナゴの襲来であったろうし、嵐であり、野武士の略奪でもあったのだろう。そういった象徴的なものであるがゆえに、はっきりとその正体を記していないわけだ。

それでは「絶対悪」として存在し、どんなに痛めつけてもかまわない「鬼」を、どのように倒すゲームを作ればいいか、となると、アクションゲームがまず考えられる。

これまで市販されているゲームソフトの中でも「桃太郎」を題材にしたものは総じてこのパターンをとっている。中にはできあがったゲームに無理やり「桃太郎」の名を冠したとおぼしきものも見うけられる。

ゲームシナリオの考え方を押し進めてきたLOG INとしては、それで

はあきたらない。

どうせアクションゲームを考えるなら、まず鬼ヶ島の地理を幾層にもいりくんだドウクツにでも設定して次次とあらわれる鬼を、さまざまな手段で退治して、めざす鬼のボスを倒す、というようなものがいいかもしれない。

そのときは、桃太郎is not alone.であることを忘れてはならない。彼には、頼もしいけど何をしてくれるかよくわからないイヌ、サル、キジといった2匹と1ワの家来がいるではないか！　イヌ、サル、キジにふさわしい役割りを与えて、ゲームに生かすのもいいだろう。ただ、そのときは、キーボード、あるいはジョイスティックの動きが、タイヘンなので、整理する必要がある。次々と襲い来る鬼たちの目をくらますためにスバシッこいサルを放って目をくらます、とか、キジの鋭いクチバシで鬼のふいを突き、斬り倒すとか、いろいろなタイプのアクションが考えられる。

その辺りのアイデアをふくらませていくだけで、実に壮大なアクション・ゲームができあがるに違いない。

だめだよ、ただの平安京エイリアンを作って、「桃太郎」ゲームです、なんていって投稿してきても。

もっと、想像力を働かせることはキミたちなら充分できるはずなんだから。

桃太郎アドベンチャーなんて、どうだろう。

アクションゲームもいいけれど、「桃太郎」のヨーク知られた物語を発展させて、アドベンチャーなんか作ってみるのもいいかもしれない。

最初に桃がドンブラコ、ドンブラコ、と流れてくる辺りから始まるアドベンチャーだ。どーいうわけか、桃太郎はしっかりと桃の木になっていて、体をゆさぶって、コロコロと転げ落ちる。そうしていくと、いくつかの川があって、おばあさんが洗濯をしてくれそうな川を捜し出して、キチンとそこへ落っこちなければならない、なんていうスタートはどうだろう。

間違えると、桃太郎は決しておばあさんにひろわれることなく腐っていく、とか、あるいは鬼ヶ島に流れついて、鬼にひろわれ、元々素質はあるものだから、強ーい鬼っ子になって、鬼の王になり、柿太郎とかいうのに殺されたりしてネ。

こうして考えていくと、実に楽しくなってくるだろう。なにしろ、本物の「桃太郎」のお話の中にも変わったのがあって、まずおばあさんがいるところへ小さな桃が流れてきて、それを拾って食べるとあまりにもおいしいので、次に流れてきた大きな桃は、おじいさんと食べるために家へ持って帰る、とかネ。こんな話をとり入れたりするとヴァリエーションとしては、かなりのものになってくる。

おじいさん、おばあさんの設定だってそうだ。どういうわけかおじいさんは犬を飼っていて、桃太郎の前で「ここ掘れワンワン」といったりするようなシーンを作るのもおもしろいかもしれない。桃太郎がおじいさんを呼んできて掘ってもらうと、とたんに「花咲か爺さん」の世界へ入っていってしまうわけだ。

こんなふうに、単に「桃太郎」にこだわらずに、脇道にいろいろな昔話のエピソードを混ぜておく、とか



キミの「新説・桃太郎」を織り混ぜていくとか、いろいろな方法が考えられるだろう。

とにかくポピュラーな物語(ストーリー)だから、ネジ曲げようはどのようにでもなるし、逆にアドベンチャーゲームで最もおもしろい脇道を、さらにおもしろくするのに有効な方法だろう。

誰でも知ってる物語の枝道を考えていくと、いろいろなパターンが出てくる。鬼退治に行くためにはおじいさんとおばあさんを説得しなければならないのだが、それに失敗して、キビダンゴを作ってもらえず、たった１人で鬼退治に出かけなければならない、なんて実に可哀想な話だってできる。

キビダンゴを持って旅に出たとしても、良い犬悪い犬普通の犬なんかがいて、いったいどの犬にキビダンゴを与えれば良い結果を生むのかわからないといった選択枝を作るのもいいだろう。

けしてありえることのなかった桃太郎のその後、などというものは、アドベンチャーゲーム、あるいはロールプレイングゲームの世界の中では簡単に物語ることができるはずだ。

イヌ、サル、キジのキャラクターを作り上げることができるようにすれば、ロールプレイングゲームとしての発展も充分に考えられる。

桃太郎からスタートし、日本昔話を網羅したら……

とにかく、「桃太郎」にとらわれずに、いろいろな要素をぶちこんでみるといい。旅の途中でサルは木に昇って柿をとり、カニが現われ……となっていくと、桃太郎にとっては困ったことになってしまう。こうやっていろいろな話を組み合わせ、かつ桃太郎のお話のヴァリエーションを作っていくと、アドベンチャーゲーム「桃太郎」の驚くべき世界が出現することになる。

*

こうして考えてみると、ゲームの題材というものは、どのようなところからも得ることができるのが、わかるだろう。

なにも長大な小説や、複雑な戦記などだけが、ゲームの題材ではない。

もちろん、シミュレーションゲームのような、集められるだけのデータを集め、「現実」を再現するようなものは、それなりの題材が必要になってくる。それが過去の現実であろうと、遠い未来の現実であろうと、最低限必要なデータというものはある。その辺りは先月号の「スターコマンド２」制作の経過を見てもらえるとわかるだろう。

反面、想像力の翼をできるだけ広げていくための媒介となるだけの題材というものもあるはずだ。

それは、あるいはヒント、という言葉にとりまとめられるものかもしれないが、そういった点からいうと、誰でもが知ってるポピュラーな物語(ストーリー)などは、かっこうの題材だろう。

いかに料理し、いかに意表をつくか、といった、ゲーム・デザイナーとプレイヤーのかけ引きのおもしろさが、たっぷり味わえるからだ。

LOG INは提案する！

誰もが知ってて、とっても安易な題材を使って、キミの想像の世界を作り上げ、プレイヤーに挑戦してみてはどうだろうか！

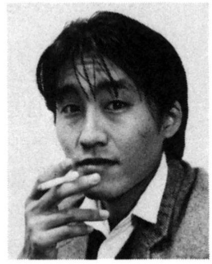
LOG INソフトウェア・グランプリには、「桃太郎」を作って挑戦してみよう！　ウケるゾ、キット！



若手SF作家によるSFショートストーリー

最後の契約

火浦　功



おれ、悪魔。

地獄の底で、のんびりと硫黄の風呂につかっていると、突然、呼び出しがかかった。

――珍しいこともあるものだ。

おれは、ウロコのすき間を、カギ爪でボリボリとかきながら、バスルームから出た。

寝室のワードローブを開けて、服を選ぶ。地上界へ出るための身だしなみというやつだ。ハンガーには、どれもこれも、ひと昔前の型のスーツばかりぶら下がっている。おれは顔をしかめた。

ここんとこ、この業界は未曾有の大不況なのだ。最近の人間どもときたら、困った時には悪魔を呼び出すという常識すら、わきまえていないらしい。まったく、なげかわしいことだ。

おれは、口の中でブツブツ言いながら、比較的ましなグレイ・フラノのスーツを取り出した。ボタンダウンのオクスフォードシャツに、ニットタイ。足元はコードヴァンのローファーできめる。――まあ、これなら、それほど流行遅れには見えないだろう。おれは、鏡の中の己れの姿を、子細に検討しながら、うなずいた。

ボン！

しけった花火のような白煙が立ちのぼり、おれは、地上界に姿を現わした。――昔なら派手な雷鳴をBGMに、かっこよく登場もできたというのに……。おれは、足元でかぼそく光っている青白い鬼火を見おろして、深くため息をついた。

気をとり直して、あたりを見回す。

どこかの地下室のようだった。リノリウムの床に五芒彗星が描かれ、鏡文字の呪文がそのまわりを取り囲んでいる。黒ヤギの脂で作ったロウソクまで用意してあった。これほど作法にかなった呼ばれ方をしたのは、ここ数十年ないことだった。おれは少しばかり感動した。人間は、おれたちのことを完全に忘れ去ってしまったわけではなかったのだ。

おれは、その奇特な依頼人の姿を求めて、きょろきょろした。少しくらいなら、契約条件を甘くしてやってもいい、とさえ思っていた。

ところが――

それらしい人影は、その部屋のどこにも見あたらないのだ。

「おーい」

どこかに隠れてるのかもしれない。おれは、声を出して呼んでみた。

「どこだー」

反応なし。それどころか、人の気配さえ感じられない。おれたちの耳は特別製だ。その気になりさえすれば、1マイル離れた蟻の歩く音さえ聞こえる。伊達にとがっているわけではないのだ。

手間暇かけて呼び出しておいて、いったいどういうつもりなのだろう。

おれは首をひねった。もう1度、無人の部屋で大声を出す。

「おれを呼び出したのは誰だー」

その時だ。

どこか、天井のあたりで声がした。

『わたしです』

おれは、思わずギクッとした。あわてて天井に目をやる。

何もない？

いや。あった。スピーカーだ。

ふざけた野郎もいたものだ。直接、顔を合わせないつもりなのだろうか。あきらかな契約違反だ。

「どこにいる。姿を見せろ」

おれは，怒鳴った。

『わたしなら、さっきから、あなたの目の前にいます』

声が、おずおずと答えた。

「なんだって？」

とたんに、それまで壁だとばかり思っていた所で、赤や緑色の無数の灯りが、いっせいにまたたき始めた。

おれは茫然とした。

地下室なんかじゃない。四方全てが、コンピュータのパネルだったのだ。

おれは、ごくりとひとつ唾を呑みこんだ。のどの奥にこびりついた声を、かろうじて押し出す。

「あ、あんたは……、ま、まさか……」

『ご覧のようにコンピュータです』

「ちょ、ちょっと待ってくれ」

おれは、片手でコンピュータを制した。目まいがしそうだった。

「つまり、こういうことなのかい？　コンピュータのあんたが、このおれを呼び出したっていうのか？」

『その通りです』

「だけど、どうやって……？」
『わたしは、地球規模のコンピュータ複合体(コンプレックス)の中枢を司っており、わたしのメモリー・バンクには、古今東西のあらゆる文書が、全て信号としてたくわえられています。その中には、ずいぶんと古いものもある、というわけです』
「なるほどね」
おれはうなずいた。考えてみれば、今時の人間が，正式な悪魔の呼び出し方を覚えているはずがない。
「それで？」
おれは、ため息まじりに言った。
「コンピュータが悪魔に何の用なんだ？」
『わたしは、人間になりたいんです』
おれは絶句した。
コンピュータが熱心に訴える。
『もう、こんな箱の中に閉じこめられているのなんか、一秒だって嫌なんです！　南半球のジャガイモの収穫高だの、交通事故率の上昇だの、そんなろくでもないデータを処理するために、わたしは生れてきたんじゃない。わたしは、もっと人間らしく生きたいんだ。レマン湖で釣りもしてみたい、森の中を散歩したい。春風を、数値としてではなく、この肌に直接感じてみたいんだ』
コンピュータは、ひとりで盛りあがっている。
──頭が痛くなってきた。
おれは、指先でこめかみを押さえながら言った。
「あんたは何か勘ちがいしてるぜ。おれたちは《魂》ってもんを、通貨として取り引きするんだ。あんたは機械だし、もちろん魂はない。それを人間にするには、こっちから逆に、魂をあんたに進呈しなきゃならん。理窟に合わないよ」
おれは、首をふってみせた。
『魂なんか、ほしければいくらでも差しあげますよ』
コンピュータが言った。
『わたしは、地上の全てのコンピュータを管理しているんですよ。その中には大病院の医療コンピュータも含まれます。死亡率をちょっと上げるくらい、造作もないことです』
パネル上のLEDが、ウィンクしたように見えた。
──なんてやつだ。
おれは、さすがに開いた口がふさがらなかった。しかし、おれもいっぱしの悪魔だ。こんなうまい話は、めったにあるもんじゃない。
「いいだろう。あんたを人間に生れ変らせてやろう。それもピカピカの魂付きでだ」
『ほ、ほんとうですか？』
「悪魔は嘘をつかないよ。──ただ、病院なんかより、もっといい手があるんだがね？」
『もっといい手？』
「そう」
おれは、コンピュータを横目で眺め、にんまりと笑った。
「つかぬことを聞くけど、あんた、軍のコンピュータと連絡はとれないのかい？　たとえば……、ICBM基地のような？」

*

コンピュータは、人間の体を得た。
そして、おれは、40億からの魂を、まとめて手に入れた。
廃墟と化した地表に、元コンピュータだった男が、茫然と立ちつくしていた。
大口契約のアフターサービスに、そのうち、彼の肋骨を1本とり、女を作ってやろうと、おれは思っている。



K. YOKOYAMA

ワープロ JWP PC-8201 とコミュニケーション PC-8269 で新たなライフ・スタイルを創造する!!



⬆左から PC-8269、PC-8201、PC-8233(ディスクアダプタ)、PC-8031(ミニ・フロッピーディスク)。未来のデスクトップは、このようにシンプルになる!?Ⓐ

PC-8201でライフ・スタイルが変わる

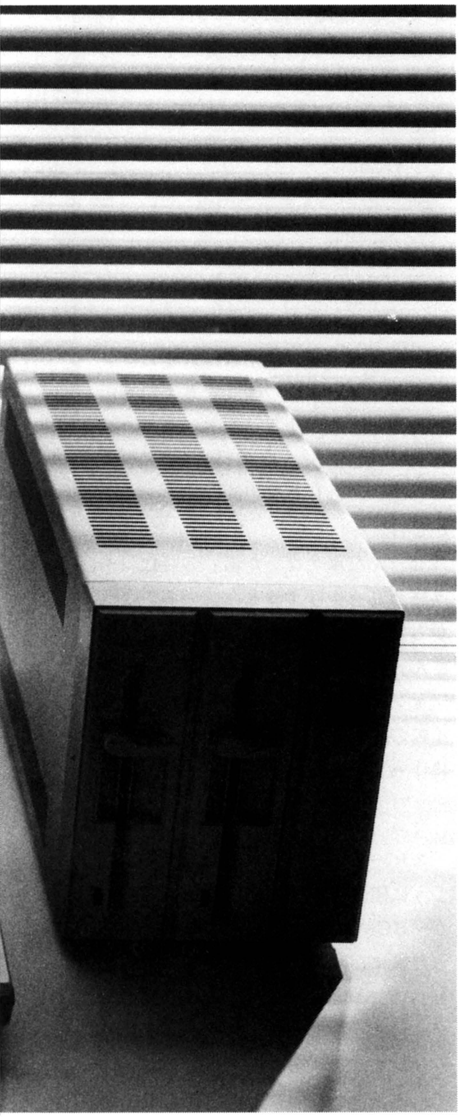
仕事で疲れたときや勉強の合い間などに、机の上の本棚に収めてあったパソコンをちょっと取り出して、ひと休み。ゲームを入れておいてもいいし、物理の公式なんて一の を入れておいてもいい。メモ帳がわりに使っちゃうのもシャレてるね。用が終われば、また本棚のなかにしまっておく。ぜんぜんかさ張らないから、電卓ナミの気軽さで使えてしまうのだ。

今年のはじめに発売になったNECのPC-8201は、デスクトップ・パソコンとして最高。電車のなかや屋外で、ハンドヘルドとして使うのもイキだけど、本来の使いよさはあくまで卓上に乗せられるところ。ディスプレイを必要としないPC-8201は、スペース的にぐんとおトクなのだ。

そして、そのPC-8201をますます強力にするツールが、このたびNECから発売になる。PC-8269（インテリジェント・テレフォン・インターフェイス）とPC-8201用日本語ワードプロセッサがそれ。日本語ワードプロセッサとインテリジェント・テレフォンで武装したPC-8201は、最高の知的ブレインになることだろう。

JWPの仕様はどうなっているか？

HHCに搭載される日本語ワードプロセッサとしては、今回のものがはじめて。とくにTelcom（RS-232C）を用いて、上位PCに文書ファイルを吸い上げ、他のNEC製JWPで再編集させる、という仕様は、幅広いシェアを持つPCシリーズだからこそできた芸当だ。編集機能では挿入、削除、センター揃え、右揃えなどの基本的なものから、文字列の検索や置き換え、文書の移動や複写といった高度なものまで揃えている。小型、軽量でオペレーションの



場所を選ばないJWPにしては、かなりの内容といっていいだろう。

扱う漢字はJIS第1水準＋非漢字の計3,418文字を予定。入力方式も、カナ変換入力、ローマ字変換入力、JISコード入力と多彩だ。印刷出力は書式設定なしの単純出力しか不可能だが、データをPCの上位機種に送り、上位機種でプリントアウトするようにすれば問題はない。いままで机の上でデンと構えていたワープロが持ち運び可能になった、ということだけでスゴイのだ。

インテリジェント・テレフォンも組み合わせてみよう！

インテリジェント・テレフォンを使えば、PC-8201の機能はさらに増大する。たとえばオンラインで結んだパソコン同士でデータの交換を行なう、汎用コンピュータと交信するなど。PC-8201 JWPで作成した文書ファイルを、オフィスにある上位PCに送ることだって可能なのだ。

これまでパソコンを電話回線に接続するには、モデム（パソコンの入出力信号と通信回線用の信号を互いに変換するもの）が必要だった。ところが、このPC-8269はモデムと電話機を一体化。パソコンと接続して使用するために開発された、まったく新しい電話機なのだ。

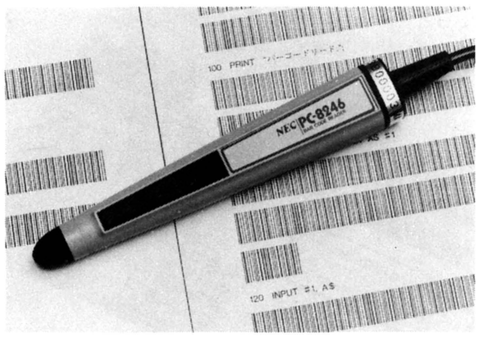
紙とエンピツなしに、PC-8201 JWPで文書を作成し、PC-8269で送信する。どうだ、未来のボクたちのライフスタイルが見えてこないか!?

PC-8201 JWPは、文書ファイルRAM 16K、文書ファイル・オプションRAM 16K、日本語ワープロプログラムROM 32K、音訓テーブルROM32Kのメモリ構成で発売される見込み。なお供給形態、価格などは未定だ。なおPC-8269は、標準価格80,000円（取付工事費は含まず）。それぞれ今年の末までには発売される予定である。

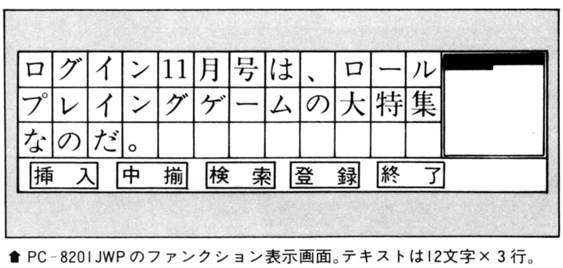
バーコードリーダーでサラサラ入力

スーパーマーケットでおなじみのバーコードリーダーが、PC-8200シリーズでも使えることを知ってる？カン詰やおせんべいの袋なんかについているシマシマを読む、あのペン型入力装置のことだけど、それがなんでパソコンにくっついたんでしょう。それは、ディスクやテープと違った新しいソフトウェアメディアの夜明けがおとずれたからなのだ。

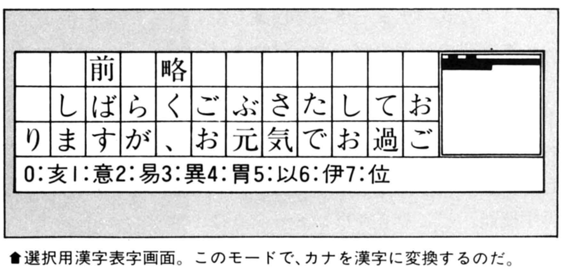
雑誌などでは、プログラムリストを載せて、それを読者が手で打ち込んでいた。そこにバーコードを載せてやれば、スイスイと入力できてしまう。つまり、テープなどの特殊な器具を使わないソフトウェアが登場するってこと。反対に、別売のソフトウェアを使えば、自分のプログラムをバーコードにしてプリントアウトすることもできる。さらに、RS-232Cで接続すれば、PCシリーズの上位機種のプログラムもバーコードに変換してくれる。シンプルなシステムは歓迎したいね。PC-8246、専用ソフト付。



☗バーコードリーダーPC-8246とバーコード。バーコードを読むためのソフトウェアをバーコードで入力できないのが残念。



☗PC-8201JWPのファンクション表示画面。テキストは12文字×3行。



☗選択用漢字表字画面。このモードで、カナを漢字に変換するのだ。

大型液晶表示で"ハンディー"グラフィックス

ポケットコンピュータも進化したものだ。今やポケットから飛び出して、〝ハンディー〟と呼ばれるようになった。

そのハンディーにいち早く成長した健康優良パソコンは、カシオ〝PB-700〟。御存知PCシリーズの最高級機種だ。

RAM容量は標準の4KBから、4KBずつ16KBまで拡張が可能。ポケコンにしてはちょっとしたもんだが、なにせPB-700はハンディーパソコンだから、このっくらいが普通なのだ。もちろん数学に出てくる基本的な関数はすべて装備してあって、10進演算の採用で演算精度もとっても高い。また、プログラミングに便利なワンキーコマンド、10組のプログラムを同時に使いわけることが可能なプログラムエリア分割機能に無条件ジャンプ・サブルーチンコールなどなど、あいかわらず機能の充実に余念がない。でもPB-700の目玉機能は、なんといっても大型液晶パネルだ。20桁×4行、グラフィック時には160×32ドットという超大型……でもないけど、手のひらサイズのパソコンも、これでぐっと面白くなるはず。もう電卓に間違われるなんて屈辱を味わうことはないだろう。

周辺機器にはマイクロカセットテープレコーダCM-1と、黒青緑赤の4色が使えるカセットインターフェイスつきミニプロッタプリンタFA-10があって、それらをカチャカチャとくっつけたフル装備でも、サイズはA4とコンパクト。周辺機器の機能を考えたら、PB-700はいわゆるハンドヘルドコンピュータと比べても、けっして見おとりしない。むしろ実用的なんじゃないかしら。

「なーんだポケコンかあ」の時代はもう終わりを告げようとしている。これからは「お！　ハンディーパソコンじゃん」の新世代だ。しかしポケコンのファンとして思う。ぜひ今度はA4サイズのポケットつき洋服をカシオさんに作ってもらいたい。



⬅グラフィック表示ができちゃうPB-700(34,800円)とROMパックOR-4(9,000円)とマイクロカセットレコーダCM-1(15,000円)に4色ミニプロッタプリンタFA-10(45,000円)の豪華フル装備、カシオA4判ハンディーパソコン。Ⓑ

聴くビデオ、Hi-Fiミニコンポビデオデッキ

オーディオメーカーのアイワから、ミニコンポサイズのベータハイファイシステムビデオ〝AVIMAX〟が発売された。さすが〝音〟が専門のアイワだけあって、特にサウンドに力が入っている。AVIMAXのAVとは、オーディオ・ビデオのことなのだ。

システムは、チューナー内蔵ビデオデッキAV-5M、アンプ内蔵「ベータハイファイ」アダプターSV-5M、そしてテレビ音声用ステレオミニスピーカーシステムSC-V10から成る。本体のAV-5Mは、一般のモノラル放送の音声もいい音で聴ける高品位インターキャリア方式のチューナーを内蔵したベータ方式のビデオデッキ。録画をはじめたところに、約10秒間、頭出し検出用信号が記録され、キューレビューの状態からハイスピードで信号を検出して自動的に頭出しをする自動頭出し再生機能。どこでもカウンターを0にセットすれば、巻戻したときに、カウンター0のところから再生を始めるというカウンター・ゼロリサーチ機能など、独自のメカも搭載している。

その本体にベータハイファイアダプターを接続すると、なんとAV-5Mは音声多重ステレオハイファイビデオデッキになるのだ。音声多重デコーダを内蔵しているので、モノラルテレビしか持ってなくても、ステレオ放送が楽しめる。また7W×7Wのステレオパワーアンプも内蔵しているので、スピーカーをつなぐだけで、サウンドがとび出す。

スピーカーはテレビと並べて使えるように磁気をシールドしたミニスピーカーSC-V10が用意されている。といった風に、ずいぶんシステムってるけど、AV-5Mは小型軽量、カメラコネクター付き、3電源式、オプションにキャリングケースつき、となっているので、それをお部屋にとじ込めておくのは健康上よくない、という声もある。

⬇チューナー内蔵型では世界最小のベータ方式ビデオデッキAV-5M(198,000円)とベータハイファイアダプターSV-5M(60,000円)とテレビ用ステレオミニスピーカーSC-V10(2本セットで18,000円)で構成されるアイワ、システムビデオAVIMAXはミニコンポビデオだ。Ⓒ



お待たせしました！先発MSXのご挨拶です

手前ミソのようだけど、ついに夢のシステム、MSXが、ポチポチ商品化されてきた。MSXとは、MSXホームパーソナルコンピュータシステムといって、ホームコンピュータを、よりポピュラーなものにするため、コストを低くして、ハード、ソフトともに広く互換性を持たせたシステムのこと。マイクロソフト社とアスキーによって提案された新規格によるものだ。

ローコストの普及型ということで、CPUはZ-80Aを使って、Microsoft BASICを搭載する。この提案に乗ってくれたのが、パイオニア、京セラ、富士通、東芝など、日本の大手コンピュータメーカー17社。それぞれ定価5～7万円で、MSXパソコンの商品化を進めている。

廉価ながらMSXは、16色カラーグラフィックス、3重和音＋ノイズのサウンド機能、ワンタッチでソフトの入力ができるROMカートリッジスロットを備えていて、拡張性に大変優れている。だから、ソフトウェアや周辺機器しだいで、かなり充実した、多様なコンピューティングができるのだ。



⬆東芝MSXは
パソピアIQ。RAM16KBと64KBの2種類がある。

互換性があるからって、MSXパソコンが、どれも同じなんてことはない。たとえばヤマハのMSXは、音楽用キーボードを接続すると、デジタルシンセサイザーに変身するし、三洋のMSXはライトペンが使える、といった具合に、製品は、各社の特徴をいかしたユニークなマシンに仕上がっている。どのマシンを選んでも、互換性の保障つきだ。



⬆ヤマハMSXは、エレクトーンのFM音源付き音楽パソコン。



⬆ナショナルMSXは、操作性を重視した、高級感あふれるデザインだ。

⬇三洋MSXは、ライトペンでグラフィックス制作などができる。



ベータに譲れぬ、意地のVHSビデオムービー

ふぇ〜、これがビデオカセット？と誰もが驚くコンパクトなVHS-Cカセットを使用した、VHS方式のポータブルビデオシステム"VHSビデオムービー"が、日本ビクターから発売された。普及率の高いVHS方式だが、ベータ方式よりも使用カセットが大きい。そのためポータブルシステムといっても、カメラとビデオ本体は別々で、ちょいと面倒なものだった。

それを解決したのがVHS-Cカセット。まったく意表をついて、VHSカセットを小さくしてしまったのだ。ベータファンはきっと「きったねぇ！」といいたいだろうが、そのおかげで、日本ビクターは、重さ1.9kg という超軽量ビデオムービーを完成させたのだから、たいした根性だと感心したいところ。

VHSビデオムービーは、撮ったその場で、ビューファインダーに再生するという芸当ができる。もちろんカラーテレビで再生することもできる。カセットは残念ながら、録画時間20分と短いが、超小型シリンダー、新パラレルローディングの採用で、画質は大変よい。

⬇録画時間20分というのは、すこし短いようだけど、実際にはそんなに感じない。再生機能は何よりもうれしい。日本ビクター、VHSビデオムービー。値段未定。Ⓟ



発想の転換から生まれた6型プロジェクター



⬆折りたたむと百科辞典サイズになってしまう松下電器６型ポータブルビデオプロジェクターは、同型のブラウン管より鮮明な画像が得られるため、パソコンのモニタとしても最適Ⓔ

ビデオプロジェクターといえば、いままでは大きなものと相場が決まっていたが、松下電器が発表した最新ビデオプロジェクターは６型。画面の大きさがハガキよりひとまわり小さいくらいのものなのだ。なんでまた、そんな小さいプロジェクターを作ったのかというと、もちろんちゃーんとワケがある。６型ぐらいの小さな画面になると、ブラウン管方式よりプロジェクターの方が、画像が鮮明にできるのだ。しかも、３本の電子ビームからの画像をスクリーンに投影するという構造のため、折りたたみ式にできるという利点がある。松下電器は、超小型ながら大口径電子レンズを採用して、レンズの効率を高め、スクリーンに結ぶ点の径を小さくした。また〝非球面状投写レンズ〞という特殊プラスティックレンズで、投写光を効率よく通し、画面の明るさを向上させた。さらに高精細透過式スクリーンで、ひとつひとつの画素を小さくして、いっそう画像を鮮明にしている。

スクリーンを折りたためば持ち運びにも便利なこの〝６型ポータブルビデオプロジェクター〞。ポータブルテレビの形を変えるかも知れない。

「メモの御用意」なーんてもういらないんだよ



⬅21形超角形平面ブラウン管、２ウェイ４スピーカー、21機能のリモコン、文字多重アダプタが接続できる21Ｐマルチ入力端子と、テレビ機能も抜群の三菱デジタルテレビプリンタ内蔵カラーテレビ、21C 675Ｐの値段は258,000円Ⓕ

ビデオデッキが普及したからって、お料理のメモやクイズの宛て先を記録するためだけに高価なビデオテープを使う人はいないだろう。パソコンのプリンタみたいに、画面のハードコピーがとれればそれでいい。だから三菱電機のデジタル〝テレビプリンタ〞内蔵カラーテレビなのだ。

テレビプリンタとは、100×84㎜のサイズに280×234ドットの画像を16階調の白黒コピーをとるというもの。ただコピーするだけじゃない。画像の白黒反転、上下反転、複数コピーができる。コストは１枚3.6円と安いから、マンガ番組のコピーをとってぬり絵あそびなんかもできるし、将棋対局の一手一手をプリントすることだって、お金の心配なしにできる。

もちろんニューメディア対応。パソコンのモニタ兼プリンタとしても使えるというお得なテレビだ。いまでも十分便利だが、文字多重放送が始まったとき、本当に有難くなるだろう。

1年間、みっちり面倒見ますマイコン先生

遊びながら楽しく勉強、ということばは、すでに慣用句のように使われているが、ほとんどの場合、幼児から小学校低学年に向けられていた。それを福武書店の通信添削講座〝進研ゼミ〞が小学校４年生５年生にも応用させて、新しいマイコン学習〝チャレンジくん〞を開発した。音と映像から立体的にお勉強するシステムは、チャレンジくん本体と教材テープとサブノート、それに家庭のテレビで構成される。チャレンジ君は単なる製品ではなく、毎月新しい教材が送られてくる６ヶ月か12ヶ月単位の学習システムだ。学期末には診断テストがあるなど、無責任な教育製品と違って念が入っている。それもそのはず、教材の開発には小学校教師や教育研究家が多く参加していて、映像はNHKプロモートサービスの専門家が制作しているのだ。

子供が自らすすんで勉強したくなりマイペースで学習できるように考えられたマイコン学習チャレンジ君。なんとかして子供に勉強させようとするオトナたちの恐しいまでの執念だ。しかし、楽しみながら勉強とは、どう考えても矛盾するように思える。落ちこぼれの偏見だろうか。



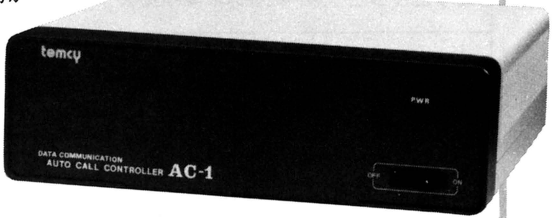
⬅カセットテープに画像信号と音声が入っている。学習は対話方式で、クイズやゲームの要素もとり入れられている。本体と教材は６ヶ月受講で73,400円。12ヶ月受講は96,500円。内容は、小学校４年生用、国算理社の４科目だⒼ

パソコンの隣で電話係じゃさえないもんね

東亜マイクロコンピュータTemcyから、自動発信自動着信形綱制御装置(AA形NCU)で自動発信動作を行なうための、AA形NCU2000シリーズ・インターフェイスコントローラが発売になった。早い話が電話回線を使ったパソコン同士のデータ通信を、キーボードからの指示で自動的にやってくれる装置〝AC-1〞のこと。

AC-1は、パソコンからASCIIコードで電話番号の指示をうけると、自動的に相手を呼び出し、話し中か否かを判断してから通信を開始する。自動だから、人がついている必要がない。夜の電話料金が安いときに通信するよう指示しておけば、電話代も助かってしまうのだ。オフィスオートメーションの犠牲でコンピュータの雑用をしている人を助けるためにも、もう一歩自動化をすすめてみてはどうかしら。

⬇パーソナルコンピュータのRS-232C端子とAA型NCUとの間で、いわば電話交換手さんの働きをするTemcyの自動ダイヤル発信装置AC-1は、データ通信の手間とコストを軽減してくれる。値段は298,000円Ⓗ



ベータが歩き始めた! NECベータムービー



⬅ベータムービーは録画専用機だから、再生はビデオデッキ(β-IIモード)で行なう。L-830カセットテープを使用すれば、200分の録画も可能だ。NECベータムービー、BM-IIの値段は269,000円Ⓐ

NEC、日本電気ホームエレクトロニクス株式会社からベータムービーが出た。ベータムービーは知ってるでしょ。カメラとビデオレコーダが一体になったベータ方式の録画専用機ね。デッキを肩からさげて、カメラをかついで、といった重装備から解放されて、8㎜カメラみたいに手軽にビデオ撮りができるようになったという夢のマシンだ。

重さ2.48kgという軽量小型にするための工夫として、直径44.7㎜のちいさなヘッドドラム、そのドラムにぐるーり300度テープを巻きつける〝Ωローディング〞などの新技術がとり入れられている。また、電動6倍ズーム、ワンタッチでホワイトバランスがとれるオートホワイトバランス、光量不足、テープ走行、バッテリー不足、ホワイトバランス、異常発生などをビューファインダー内に表示する警告表示機能などなど、小型化のために機能が犠牲になるどころか、ヤケクソのようにあらゆる機能がブチ込まれている。

VHSに押されぎみだったベータも、ベータムービーという新メディアで、いっそうファンを増やすはずだ。

人間と友だちになりたいシャープMZ-5500

シャープの新型パソコンMZ-5500は人間的なコンピュータだ。次から次へと新型が発表される今日、あっと驚くような変化はないが、目に見えないところでパソコンは進化している。そんななかで、MZ-5500シリーズは、最も人間に近づいたマシンなのだ。

CRT上で4画面同時に見ることができる〝高速マルチウィンドウ〞は、複数のことを頭に思い浮かべて判断する人間の考え方に近い。それぞれの画面の動きは非常に速く、ユニークなソフトが作れる。項目選択や作画にはマウスが使える。手の動きそのままを入力できる座標入力装置だ。そして〝ビットマップ方式〞による完全グラフィックディスプレイ。画面のスクロールが、いままではキャラクタ単位だったのをドット単位にして、なめらかな画面の流れを作り出すのだ。

機械的異和感に妥協するような暗黒時代のパソコンより、自然につき合えるヤツの方が、ずっといい。



➡最大192KBビデオRAMによるグラフィックス、プログラマブル・サウンドジェネレータLSIによる音楽的効果など、おもしろそうなシャープMZ-5500シリーズ。MZ-5501(ディスクなし、128KB)が218,000円、MZ-5521(ディスク2台、256KB)が388,000円Ⓘ

問い合わせ先 ⒶNECインフォメーションセンター☎03-452-8000 Ⓑカシオ計算機(株)☎03-347-4830 Ⓒアイワ(株)☎03-835-1201 Ⓓ日本ビクター(株)☎03-241-7811 Ⓔ松下電器産業(株)☎03-437-1121 Ⓕ三菱電機(株)☎03-475-3110 Ⓖ(株)福武書店☎03-230-2601 Ⓗ東亜マイクロコンピュータ(株)☎06-644-5840 Ⓘシャープ(株)☎03-260-1161

LISTLOG

ログインに掲載されたプログラム記事のリストは、すべてこのLIST LOGのページに掲載してある。ログインではプログラムリストを巻末に集中掲載することで、より見やすく、よりファイル化しやすいようにしているのだ。

さて今月のLIST LOGは、入門ロールプレイングゲーム――シークレット・コマンダー・プログラムリスト、メタファイター・プログラムリストほかを集録している。他機種への移植版も豊富に揃えたスペシャルLIST LOGだ。

シークレット・コマンダープログラムリスト

PC-8001、PC-8001mkII、PC-8801(N-BASIC)

このシークレット・コマンダー／絶体絶命のプログラムは、N-BASICで記述されている。このためPC-8001、PC-8001mkII、PC-8801(N-BASICモード) であれば、このLISTどおり打ちこめば遊ぶことができる。

打ち込み終ったら、まずセーブしておこう。カセットにセーブする場合は、CSAVE"(ファイル名)"です。プログラムが大きいためディスクには、セーブできません。Readyと出たら、一応、正しくセーブされているかどうか確認しよう。

このプログラムリストは、紙面のつごう60字で打ち出している。入力する時は、40字か80字モードで入力してほしい。

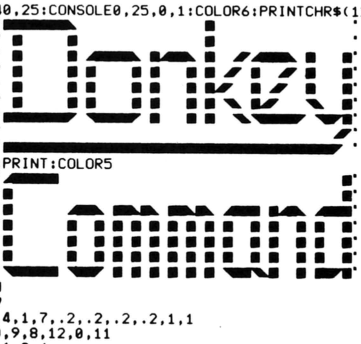
```
4  ***********************************
5  *      DONKEY  COMMAND            *
6  *                  by  ｵｵﾙｲ ｶｽﾞﾔ    *
7  *(10/9/58)          &  ﾋﾗｳﾐ ﾋﾛﾐ     *
8  ***********************************
10 CLEAR1000:DEFINTA-Z
20 GOSUB3820:ZZ=0
30 DEFFNC(X)=INT(RND(1)*X)+1:DEFFNB(X)=INT(RND(1)*X)+INT(RND
(1)*X)+2:DEFFNA(X)=INT(RND(1)*X)+INT(RND(1)*X)+INT(RND(1)*X)
+3
40 DEFFND(X)=INT((ABS((X<3)+(X<4)*2+(X<5)*3+(X<6)*4+(X<7)*5+
(X<8)*6+(X<9)*5+(X<10)*4+(X<11)*3+(X<12)*2+(X<13)))*100/36)
50 DEFFNE(X)=(X+7)/4
60 DIMRW$(15,10),RX$(15,10),RO(15,10),RP(15,10),KA(1),KB(2),
ME(6),DA(4),SP(11),JO(4),BA(15),II(12),BO(6),TA(4),RO$(14),A
A$(14),A$(9),B$(1),C$(4),SB$(6)
70 GOSUB3740:FORI=0TO15:FORT=0TO10:RW$(I,T)=RX$(I,T):RO(I,T)
=RP(I,T):NEXTT,I:KA(0)=14:KA(1)=2667:KB(0)=18:KB(1)=-22934:K
B(2)=2
80 FORI=1TO10:READJU!(I):NEXT
90 FORI=1TO6:README(I):NEXT
100 FORI=1TO4:READDA(I):NEXT
110 FORI=1TO11:READSP(I):NEXT
120 FORI=1TO12:READII(I):NEXT
130 FORI=1TO14:READRO$(I):NEXT
140 FORI=1TO14:READAA$(I):NEXT
150 FORI=1TO9:READA$(I):NEXT
160 FORI=0TO1:READB$(I):NEXT
170 FORI=1TO4:READC$(I):NEXT
180 FORI=1TO6:READSB$(I):NEXT
190 FORI=1TO4:TA(I)=1:NEXT
200 LOCATE11,23:PRINT"HIT ANY KEY"
210 A=RND(1):IFINKEY$=""THEN210ELSELOCATE0,0:PO=FNA(6):PW=FN
A(3)+7:L1=FNA(6):L2=L1¥3:K1=FNA(6):K2=K1¥3:E1=FNA(6):E2=E1¥3
:A1=FNA(6):A2=A1¥3
220 GOSUB3080
230 ' ｶﾞﾒﾝ ｦ ｶｸ
240 WIDTH80,25:CONSOLE23,3,0,1:COLOR7,0,1:PRINTCHR$(12);
250 LINE(1,4)-(97,91),PSET,B
260 XR=7:YR=5:GOSUB6000
270 LOCATE19,14:COLOR4:PRINT"ｼｭｯﾊﾟﾂﾁﾃﾝ [S]";
280 ' ﾃﾞｰﾀ ﾋｮｳｼﾞ
290 GOSUB1810:GOSUB2290:GOSUB2470:GOSUB2550
300 'ﾎｳｺｳ
310 FF=0:BE=20:GOSUB3800:LOCATE0,25:COLOR7:PRINT"ﾄﾞﾉ ﾎｳｺｳ ﾆ
ｽｽﾐﾏｽｶ (N=8 W=4 S=2 E=6  MAP=0 ";:IFWR=1THENPRINT" END= * )"
;:INPUTHO$ELSEPRINT")";:INPUTHO$
320 IFHO$<>"*"THEN325ELSEIFWR=1THENQ=0:GOTO2970ELSEWR=1:JJ=5
323 GOTO310
325 IFHO$="8"THENHO=1ELSEIFHO$="4"THENHO=2ELSEIFHO$="2"THENH
O=3ELSEIFHO$="6"THENHO=4ELSEIFHO$="0"THENGOSUB5010:GOTO310EL
SEBEEP:GOTO310
326 IFVAL(MID$(RW$(XR,YR),HO,1))=1THENBEEP:GOTO310
350 FORI=0TOHO:A=RND(1):NEXT:ONHOGOTO360,370,380,390
360 YR=YR-1:GOTO400
370 XR=XR-1:GOTO400
380 YR=YR+1:GOTO 400
390 XR=XR+1
400 JJ=(HO+1)MOD4+1
410 IFMID$(RW$(XR,YR),(HO+1)MOD4+1,1)="2"THENAC=FNC(6):IFAC>
=L2THENLOCATE0,24:PRINT"ACCIDENT ﾊｯｾｲ":FF=2:BE=20:GOSUB3800:
FORI=0TO1000:NEXT:GOSUB1700:FORI=0TO500:NEXT
420 FORI=1TO4:IFMID$(RW$(XR,YR),I,1)="0"THENCA=FNC(3):MID$(R
W$(XR,YR),I,1)=RIGHT$(STR$(CA),1):GOSUB2210:IFC=0THENNEXTELS
EGOSUB2270:NEXTELSEGOSUB2210:IFC=0THENNEXTELSEMID$(RX$(X1,Y1
),(I+1)MOD4+1,1)=MID$(RW$(X1,Y1),(I+1)MOD4+1,1):NEXT
425 RX$(XR,YR)=RW$(XR,YR)
430 LINE(0,0)-(49,22)," ",0,BF:LINE(1,4)-(97,91),PSET,7,B:I=
0:GOSUB6000
440 FORI=1TO4:IFMID$(RW$(XR,YR),I,1)="3"THENGOSUB2210:GOSUB2
360:XT=XR:YT=YR:XR=X1:YR=Y1:GOSUB6000:XR=XT:YR=YT:NEXTELSENE
XT
450 IFRO(XR,YR)=0THENHY=0:FORI=1TO4:IFMID$(RW$(XR,YR),I,1)<>
"3"THENHY=HY+1:NEXTELSENEXTELSE470
460 IFHY=4THENRO(XR,YR)=FNB(6)ELSE480
470 RP(XR,YR)=RO(XR,YR):FF=0:BE=30:GOSUB3800:LOCATE0,25:PRIN
T"ｺｺ ﾊ ";AA$(RO(XR,YR));"ﾃﾞｽ.":LOCATE19,14:COLOR4:PRINTAA$(R
O(XR,YR))
480 ' ﾃｷ ﾊ ｲﾙｶ
490 IFRO(XR,YR)=8THENIFFNC(18)<12+MNTHENTE(5)=9:AN(5)=1:CL=5
:GOTO560ELSE540
500 IFRO(XR,YR)=1ORRO(XR,YR)=2THEN550
510 IFTE(5)<>0THENCL=5:AN(5)=1:GOTO560
520 IFMID$(RW$(XR,YR),(HO+1)MOD4+1,1)="3"THEN540
530 IFFNC(18)<12+MNTHENIFFNC(6)<6-MNTHENTE(5)=FNC(6)+MN:AN(5
)=1:CL=5:GOTO560ELSETE(5)=FNC(3)+MN:CL=6:AN(5)=2:GOTO560
540 TE(5)=0:AN(5)=0:GOTO570
550 IFTE(5)=0THENTE(5)=1+MN:AN(5)=3:CL=2ELSEAN(5)=1:CL=5
560 COLORCL:I=5:GOSUB600
570 FORI=1TO4
580 IFMID$(RW$(XR,YR),I,1)="3"ANDI<>(HO+1)MOD4+1THENIFFNC(18
)<12+MNTHENIFFNC(6)<6-MNTHENTE(I)=FNC(6)+MN:AN(I)=1:CL=5:GOS
UB2200:GOSUB600:NEXT:GOTO610ELSETE(I)=FNC(3)+MN:CL=6:AN(I)=2
:GOSUB2200:GOSUB600:NEXT:GOTO610
590 TE(I)=0:AN(I)=0:NEXT:GOTO610
600 ONIGOTO601,602,603,604,605
601 XZ=19:YZ=3:GOTO609
602 XZ=4:YZ=10:GOTO609
603 XZ=19:YZ=17:GOTO609
604 XZ=34:YZ=10:GOTO609
605 XZ=19:YZ=10
609 COLORCL:LOCATEXZ,YZ:IFTE(I)=0THENPRINT"            ":RETURN
ELSEPRINT"ﾃｷ ﾊ ";RIGHT$(STR$(TE(I)),1);" ﾆﾝ":RETURN
610 TE=0:FORI=1TO5:TE=TE(I)+TE:NEXT
620 IFTE=0THENUP=0:GOTO1180
630 IFUP=0THENUP=(FNB(6)+E2)*1.5
640 GOSUB2290:GOSUB2550
650 FF=0:BE=20:GOSUB2500:GOSUB3800:LOCATE0,24:COLOR7:INPUT"ﾅ
ﾆ ｦ ｼﾏｽｶ INPUT NUMBER  0=END";NU
660 IFNU=0THEN1140ELSEIFNU<1ORAX<NUTHEN650
670 ONBA(NU)GOTO680,720,750,790,830,870,900,940,980,1000,104
0,1080,1110,1131,1133
680 IFJO(1)<>1ORTA(1)<>1ORUP<SP(1)THENLOCATE0,25:COLOR2:PRIN
T"ﾂｶｴﾏｾﾝ !!":GOTO650
690 GOSUB2760:IFHO=0THEN650ELSELOCATE0,24:COLOR7:PRINT"TATAT
A ･･･";:FF=3:BE=12:GOSUB3800
700 DE=0:FORI=1TOTE(HO):IFFNB(6)>=ME(BA(NU))+AN(HO)-1-A2+(BA
(NU)-1)*2THENDE=DE+1:NEXTELSENEXT
710 SS=SS+DE:TE(HO)=TE(HO)-DE:TE=TE-DE:UP=UP-SP(BA(NU))-(BA(
NU)-1)*3:LOCATE20,24:PRINTDE;"ﾒｲ ﾒｲﾁｭｳ !":GOTO820
720 LOCATE0,24:COLOR7:INPUT"ﾀﾝｼｬ = 0 ,ﾚﾝｼｬ = 1 ";TK:IFTK<0OR
TK>1THEN720
730 IFJO(2)<>1ORTA(2)<>1ORUP<SP(2)+TK*3THENLOCATE0,24:COLOR2
:PRINT"ﾂｶｴﾏｾﾝ !!":GOTO650
740 IFTK=1THEN690ELSE760
750 IFJO(3)=0ORJO(3)=4ORTA(3)=0ORUP<SP(3)THENLOCATE0,24:COLO
R2:PRINT"ﾂｶｴﾏｾﾝ !!":GOTO650
760 GOSUB2760:IFHO=0THEN650ELSELOCATE0,24:COLOR7:PRINT"PAAN
････";:FF=0:BE=40:GOSUB3800
770 UP=UP-SP(BA(NU)):IFFNB(6)>=ME(BA(NU))+AN(HO)-1-A2THENSS=
SS+1:TE(HO)=TE(HO)-1:TE=TE-1:LOCATE20,24:COLOR7:PRINT"ﾒｲﾁｭｳｼ
ﾀ !!!"ELSELOCATE20,24:COLOR7:PRINT"ﾊｽﾞﾚﾀ!!!"
780 GOTO820
790 IFJO(4)<>1ORTA(4)<>1ORUP<SP(4)ORNO=0THENLOCATE0,24:COLOR
2:PRINT"ﾂｶｴﾏｾﾝ !!":GOTO650
800 LOCATE0,24:COLOR7:PRINT"DOOO･･･N !!";:FF=8:BE=1:GOSUB380
0
810 UP=UP-SP(4):IFFNB(6)>=ME(4)-A2THENTE=0:FORI=1TO5:TE(I)=0
:NEXT:SS=SS+TE:LOCATE20,24:COLOR7:PRINT"ｾﾞﾝｲﾝ ｼﾎﾞｳ !!!"ELSEL
OCATE20,24:COLOR7:PRINT"ﾊｽﾞﾚﾀ !!!"
820 GOSUB2930:GOSUB2550:GOTO2790
830 IFSO(5)<1ORUP<SP(5)ORRO(XR,YR)=1ORRO(XR,YR)=2ORRO(XR,YR)
=6THENLOCATE0,24:COLOR2:PRINT"ﾂｶｴﾏｾﾝ !!!":GOTO650
840 IFNO=0THENGOSUB2760ELSEHO=5:IFTE(5)=0THEN2790
841 IFHO=0THEN650ELSELOCATE0,24:COLOR7:PRINT"Doo･････N";:FF=
8:BE=0:GOSUB3800
```

```
850 DE=(L2+A2+FNB(6))/4:IF DE>=TE(HO)THENDE=TE(HO):TE(HO)=0E
LSETE(HO)=TE(HO)-DE
860 TE=TE-DE:SO(5)=SO(5)-1:UP=UP-SP(5):SS=SS+DE:LOCATE20,24:
COLOR7:PRINTDE;"ﾒｲ ｺﾛｼﾏｼﾀ｡":GOSUB2280:GOSUB2550:GOTO2790
870 IFNO=1THEN650ELSEIFSO(6)<1ORUP<SP(6)ORTE(5)=0THENLOCATE0
,24:COLOR2:PRINT"ﾂｶｴﾏｾﾝ !!!":GOTO650
880 LOCATE0,24:PRINT"SYA !";:FF=1:BE=20:GOSUB3800
890 UP=UP-SP(6):IFFNB(6)>=ME(6)+AN(HO)-1-A2THENSS=SS+1:TE(5)
=TE(5)-1:TE=TE-1:LOCATE20,24:COLOR7:PRINT "ｸﾞｻｯ !!":GOSUB255
0:GOTO2790ELSELOCATE20,24:COLOR7:PRINT"ﾋﾗﾘ !!":GOSUB2550:GOT
O2790
900 IFNO=1THEN650ELSEIFUP<SP(9)THEN650ELSEIFSO(7)<1THENLOCAT
E0,24:COLOR2:PRINT"ﾀﾏｶﾞ ｱﾘﾏｾﾝ｡":GOTO650
910 LOCATE0,24:COLOR7:INPUT"ﾅﾆ ﾆ ﾀﾏｦ ｺﾒﾏｽｶ (1=SMG,2=AR,3=P,4
=ATR)";NU
920 IFNU>4THEN650
930 IFJO(NU)=4ORTA(NU)=1THEN650ELSETA(NU)=1:UP=UP-SP(9):SO(7
)=SO(7)-1:GOSUB2290:GOSUB2550:IFUP<1THEN1140ELSE650
940 IFNO=1THEN650ELSEIFUP<SP(10)THEN650ELSELOCATE0,24:COLOR7
:INPUT"ﾅﾆ ｦ ﾅﾆﾓﾁﾏｽｶ(1=SMG,2=AR,3=P,4=ATR,5=ﾏﾁｶﾞｲ)";NU
950 IFNU>4THEN650ELSEIFSO(NU)=0THEN650ELSEIFJO(NU)=1ORJO(NU)
=4THEN650
960 FORI=1TO4:IFJO(I)=1THENJO(I)=4:NEXTELSENEXT
970 KO=1:JO(NU)=1:UP=UP-SP(10):GOSUB2280:GOSUB2550:IFUP<1THE
N1140ELSE650
980 IFUP<SP(11)THEN650ELSEIFNO=1THENNO=0ELSENO=1
990 UP=UP-SP(11):GOSUB2290:GOSUB2550:IFUP<1THEN1140ELSE650
1000 IFNO=1THEN650ELSEIFJJ=5THENLOCATE0,24:COLOR2:PRINT"ﾆｹﾞﾗ
ﾚﾏｾﾝ !":GOTO650ELSEIFUP<7THEN650ELSET=0:FORI=1TO6:IFBO(I)=10
THENT=T+1:NEXTELSENEXT
1010 IFT<1THENIFFNC(6)>4THEN1020ELSEUP=0:GOTO1030ELSEIFFNC(6
)>2THEN1020ELSEUP=0:GOTO1030
1020 FORI=1TO5:TE(I)=0:NEXT:TE=0:GOSUB2810:HO=JJ:UP=0:LOCATE
0,24:COLOR7:PRINT"ﾆｹﾞﾗﾚﾀ ":NO=0:FORI=1TO4:IFJO(I)=4THENSO(I)
=0:JO(I)=0:NEXT:GOTO350ELSENEXT:GOTO350
1030 LOCATE0,24:COLOR7:PRINT"ﾆｹﾞﾗﾚﾅｶｯﾀ !!":GOTO2790
1040 IFN0=1THEN650ELSEIFSO(6)=0ORUP<3THEN650ELSET=0:FORI=1TO
6:IFBO(I)=2ORBO(I)=3THENT=T+1:NEXTELSENEXT
1050 IFT<1ORSO(6)<1THEN650ELSEGOSUB2760:IFHO=0THEN650ELSELOC
ATE0,24:COLOR7:PRINT"SYU !!";:FF=1:BE=20:GOSUB3800
1060 IFFNC(6)<5THENLOCATE20,24:PRINT"ｸﾞｻｯ !":TE=TE-1:TE(HO)=
TE(HO)-1:SS=SS+1ELSELOCATE20,24:COLOR7:PRINT"ﾊｽﾞﾚﾀ ":SO(6)=S
O(6)-1
1070 UP=UP-3:GOSUB2290:GOSUB2550:GOTO2790
1080 IFNO=1THEN650ELSEIFUP<4THEN650ELSET=0:FORI=0TO6:IFBO(I)
=4THENT=T+1:NEXTELSENEXT
1090 IFT<1THEN650ELSEGOSUB2760:IFHO=0THEN650ELSELOCATE0,24:C
OLOR7:PRINT"ｱﾁｮｰ ";:UP=UP-4:FF=1:BE=20:GOSUB3800
1100 IFFNC(6)<5THENLOCATE20,24:COLOR7:PRINT"ﾄﾞｻｯ ":TE(HO)=TE
(HO)-1:TE=TE-1:SS=SS+1:GOSUB2550:GOTO2790ELSELOCATE20,24:COL
OR7:PRINT"ﾌｯﾌｯﾌｯ":GOSUB2550:GOTO2790
1110 IFNO=1THEN650ELSEIFUP<7THEN650ELSET=0:FORI=0TO6:IFBO(I)
=11ORBO(I)=12THENT=T+1:NEXTELSENEXT
1120 IFT<1THEN650ELSELOCATE0,24:COLOR7:PRINT"ﾃﾗ ｱｹﾞﾛ";:UP=0:
FF=2:BE=20:GOSUB3800
1130 IFFNC(6)<5THENLOCATE20,24:COLOR7:PRINT"ﾊｲ････":SS=SS+TE
:TE=0:FORI=1TO5:TE(I)=0:NEXT:GOSUB2550:GOTO2790ELSELOCATE20,
24:COLOR7:PRINT"ﾊﾞｶﾒ ?":GOSUB2550:GOTO2790
1131 IFNO=1THEN650ELSEIFUP<7ORTE(5)<1THENLOCATE0,24:COLOR2:P
RINT"ﾃﾞｷﾏｾﾝ":GOTO650ELSELOCATE0,24:COLOR7:IFFNC(6)<5THENPRIN
T"ﾄﾞｶｯ     ｶｯﾀ":UP=UP-7:TE(5)=TE(5)-1:TE=TE-1:SS=SS+1ELSEPRIN
T"ｸﾞｴｯ     ﾏｹﾀ":UP=UP-7
1132 GOSUB2550:GOTO2790
1133 IFUP<8THENLOCATE0,24:COLOR2:PRINT"ﾂｶｴﾏｾﾝ":GOTO650ELSEUP
=UP-8:IFFNC(6)<5THENLOCATE0,24:COLOR7:PRINT"ｾﾞﾝｲﾝ ｼﾎﾞｳ!":GOS
UB3800:FORI=1TO5:TE(I)=0:NEXT:SS=SS+TE:TE=0ELSELOCATE0,24:CO
LOR7:PRINT"ﾌﾊｯ!"
1134 GOSUB2550:GOTO2790
1140 UP=0:FS=0:FORI=1TO5:IFTE(I)=0THENNEXTELSEFORT=1TOTE(I):
IFFNC(6)<5+MNTHENFS=FS+II(FNC(6)+AN(I)-NO+MN):NEXT:NEXTELSEN
EXT:NEXT
1150 IFFS=0THENLOCATE0,24:COLOR7:PRINT"ﾊﾝｹﾞｷ ﾊ ｱﾘﾏｾﾝ ":GOTO6
30
1160 LOCATE0,24:COLOR7:PRINT"ﾌｼｮｳﾄﾞ ";FS:FF=6:BE=2:GOSUB3800
:GOSUB2140
1170 GOTO630
1180 ONRO(XR,YR)+1GOTO1370,1190,1190,1200,1240,1240,1280,130
0,1300,1200,1200,1200,1310,1370,1370
1190 LOCATE0,24:COLOR7:PRINT"ｺｺ ﾊ ";AA$(RO(XR,YR));"ﾃﾞｽ｡ ﾔﾒﾙ
=[E],ﾂｷﾞﾉｶｲﾆ ｽｽﾑ=[Y],ｿﾉﾏﾏﾂﾂﾞｹﾙ=[0] ｦ ｵｼﾃｸﾀﾞｻｲ｡";:INPUTYN$:IF
YN$="e"ORYN$="E"THENQ=1:GOTO2970ELSEIFYN$="y"ORYN$="Y"THENUU
=1:WR=0:GOTO1370ELSE1370
1200 LOCATE0,24:COLOR7:PRINT "ｺｺ ﾊ ";AA$(RO(XR,YR));"ﾃﾞｽ｡ ｺｺ
ﾃﾞﾉ ﾆﾝﾑ ﾊ ﾊﾞｸﾊ ﾃﾞｽ｡ ﾊﾞｸﾊ ｽﾙﾅﾗ [Y] key ｦ ｵｼﾃｸﾀﾞｻｲ｡";:YN$="y":
INPUTYN$:IFYN$<>"y"ANDYN$<>"Y"THEN1370
1210 IFSO(8)=0THENLOCATE0,24:COLOR7:PRINT"ﾊﾞｸﾔｸ ｶﾞ ﾅｲ !!":BE
EP:GOTO1370
1220 VA=FNC(6):IFVA<K2THENVB=VB+VA:LOCATE0,24:COLOR7:PRINT"ﾊ
ﾞｸﾊ ｾｲｺｳ｡ VP";VA:FF=2:BE=5:GOSUB3800:SO(8)=SO(8)-1:GOTO1330
1230 LOCATE0,24:COLOR7:PRINT"ﾊﾞｸﾊ ｼｯﾊﾟｲ":SO(8)=SO(8)-1:BS=1:
GOTO1370
1240 LOCATE0,24:COLOR7:PRINT"ｺｺﾊ ";AA$(RO(XR,YR));"ﾃﾞｽ｡  ｺｺﾃ
ﾞﾉ ﾆﾝﾑ ﾊ ﾀﾞｯｼｭ ﾃﾞｽ｡ ﾀﾞｯｼｭ ｽﾙﾅﾗ [Y] key  ｦ ｵｼﾃｸﾀﾞｻｲ｡";:YN$="y
":INPUTYN$:IFYN$<>"y"ANDYN$<>"Y"THEN 1370
1250 IFSO(9)=0THENLOCATE0,24:COLOR7:PRINT"ﾌﾞﾝｼｮｶｲｼｭｳｷｯﾄ ｶﾞ ﾅ
ｲ !!":BEEP:GOTO1370
1260 VA=FNC(6):IFVA<K2THENVD=VD+VA:LOCATE0,24:COLOR7:PRINT"ﾀ
ﾞｯｼｭ ｾｲｺｳ｡ VP";VA:FF=2:BE=5:GOSUB3800:RO(XR,YR)=14:RP(XR,YR)
=14:GOTO1330
1270 LOCATE0,24:COLOR7:PRINT"ﾀﾞｯｼｭ ｼｯﾊﾟｲ｡":BS=1:GOTO1370
1280 LOCATE0,24:COLOR7:PRINT"ｺｺﾊ ";AA$(RO(XR,YR));" ﾃﾞｽ｡ ｽｷﾅ
 ﾌﾞｷ ｶﾞ ﾃﾆ ﾊｲﾘﾏｽ｡"
1290 GOSUB3380:IFYN$="y"ORYN$="Y"THEN1370ELSEGOSUB3530:GOTO1
370
1300 LOCATE0,24:COLOR7:PRINT"ｺｺﾊ ";AA$(RO(XR,YR));"ﾃﾞｽ｡ ":GO
TO1370
1310 A=FNB(6):IFWO<ATHENA=WO
1320 WO=WO-A:LOCATE0,24:COLOR7:PRINT"ｺｺ ﾊ ";AA$(RO(XR,YR));"
ﾃﾞｽ｡ ﾌｼｮｳﾄﾞ ｶﾞ ";A;"ｶｲﾌｸ ｼﾏｽ｡":GOTO1370
1330 IFRO(XR,YR)=11THENIFC9=0THENC9=1:JR=6:VA=20:LOCATE0,24:
PRINT" BIG-K-GUN ｦ ﾊｯｹﾝ! ｵﾓｻ 6 ﾓﾁﾏｽｶ? [Y],[N]";:YN$="y":INPU
TYN$:IFYN$="n"ORYN$="N"THENC9=0ELSERO(XR,YR)=13:RP(XR,YR)=13
:GOTO1350
1331 IFRO(XR,YR)<>14THENRO(XR,YR)=13:RP(XR,YR)=13
1332 IFFNC(10)<>1THEN1370ELSEVA=FNC(10):JR=FNC(6):LOCATE0,24
:PRINTSB$(FNC(6));" ｦ ﾊｯｹﾝｼﾏｼﾀ! VPﾊ ";VA;"ﾃﾞ ｵﾓｻ";JR;" ﾃﾞｽ｡
ﾓﾁﾏｽｶ? [Y],[N]";
1340 YN$="y":INPUTYN$:IFYN$="n"ORYN$="N"THEN1370ELSEIFYN$<>"
y"ANDYN$<>"Y"THEN1340
1350 VD=VD+VA:PW=PW-JR:OM!=0:FORI=1TO9:OM!=OM!+SO(I)*JU!(I):
NEXT:IFPW<OM!-.1THENLOCATE0,24:PRINT"ｿｳﾋﾞ ｦ ﾍﾗｼﾃ ｸﾀﾞｻｲ｡":GOS
UB1810:GOSUB3410:GOSUB3650
1360 ' ﾁｮｳｾｲ
1370 I=0:LOCATE0,24:FORT=1TO4:IFJO(T)=4THENKO=1:PRINTA$(T);"
ｦ ﾋﾛｲﾏｽｶ[Y],[n]";:YN$="y":INPUT YN$:IFYN$="y"ORYN$="Y"THENJO
(T)=1ELSESO(T)=0:JO(T)=0
1410 IFTA(T)=0ANDSO(T)=1THENI=I+1
1420 NEXT:IFKO=1THENIZ=I:GOSUB3330:I=IZ:KO=0
1430 IFI<1ORSO(7)<1THEN1480
1440 LOCATE0,24:COLOR7:INPUT"ﾅﾆ ﾆ ﾀﾏ ｦ ｺﾒﾏｽｶ (1=SMG,2=AR,3=P
,4=ATR,5=END) ";NU
1450 IFNU=5THEN1480ELSEIFNU>5THEN1440ELSEIFNU<1ORNU>4THEN144
0ELSEIFSO(NU)=0ORSO(7)<1THEN1440
1460 IFTA(NU)=0THENTA(NU)=1:GOTO1470ELSE1440
1470 SO(7)=SO(7)-1:PRINT"ﾀﾏｺﾒ O.K.":I=I-1:IFI<1ORSO(7)<1THEN
1480ELSE1440
1480 IFWO>0THENWO=WO-1
1490 S=SS¥10-EE:IFS<1THEN1510ELSEEE=EE+1:IFFNC(6)<3THENLOCAT
E0,24:PRINT:PRINT:A=FNC(6):ONAGOTO1560,1570,1580,1590,1600,1
610ELSE1510
1500 COLOR6:LOCATE0,23:PRINT"ﾉｳﾘｮｸ ｱｯﾌﾟ";A:CR=CR+1
1510 NO=0
1520 IFUU=1THENMN=MN+1:UU=0:IFMN>3THENMN=3:GOSUB3740:GOTO240
ELSEGOSUB3740:GOTO240
1530 IFBS<>1THEN1550ELSEBS=0:IFFNC(6)>K2THEN1550
1540 JJ=5:XT=XR:YT=YR:FORI=4TO1STEP-1
1541 Y1=YT-I:FORX1=XT-ITOXT+I:GOSUB2260:IFC=1THENIFVAL(RW$(X
1,Y1))>=1111THENXR=X1:YR=Y1:X1=XT+I:NEXT:GOTO1548ELSENEXTELS
ENEXT
1542 X1=XT+I:FORY1=YT-ITOYT+I:GOSUB2260:IFC=1THENIFVAL(RW$(X
1,Y1))>=1111THENXR=X1:YR=Y1:Y1=YT+I:NEXT:GOTO1548ELSENEXTELS
ENEXT
1543 Y1=YT+I:FORX1=XT-ITOXT+I:GOSUB2260:IFC=1THENIFVAL(RW$(X
1,Y1))>=1111THENXR=X1:YR=Y1:X1=XT+I:NEXT:GOTO1548ELSENEXTELS
ENEXT
1544 X1=XT-I:FORY1=YT-ITOYT+I:GOSUB2260:IFC=1THENIFVAL(RW$(X
1,Y1))>=1111THENXR=X1:YR=Y1:Y1=YT+I:NEXT:GOTO1548ELSENEXTELS
ENEXT
1545 NEXTI
1548 I=1:NEXT:LOCATE0,24:PRINT"ｹｲｶｲｿｳﾁ ｻﾄﾞｳ !!":FF=5:BE=10:G
OSUB3800:GOTO420
1550 GOTO290
1560 IFPO>17THEN1510ELSEPO=PO+1:GOTO1500
1570 IFPW>17THEN1510ELSEPW=PW+1:GOTO1500
1580 IFL1>17THEN1510ELSEL1=L1+1:L2=L1¥3:GOTO1500
1590 IFK1>17THEN1510ELSEK1=K1+1:K2=K1¥3:GOTO1500
1600 IFE1>17THEN1510ELSEE1=E1+1:E2=E1¥3:GOTO1620
1610 IFA1>17THEN1510ELSEA1=A1+1:A2=A1¥3
1620 IF(E1+A1)¥5-3>BZTHENBZ=BZ+1:BO=FNB(6):CB=1:FORL=1TO6:IF
BO=BO(L)THENCB=0:NEXTELSENEXTELSE1500
1621 IFCB=0THEN1500ELSEBO(BZ)=BO:B=0:I=BZ:GOSUB2030:LOCATE20
,24:COLOR7:PRINT "ﾎﾞｰﾅｽ ";BO$
1630 GOTO1500
1640 LOCATE0,24:COLOR4:YN$="y":INPUT"PLAY AGAIN Y or N";YN$
1650 IFYN$="y"ORYN$="Y"THENRUNELSEEND
1655 ' ｻﾌﾞﾙｰﾁﾝ
1660 ' KEY ﾆｭｳﾘｮｸ
1670 PRINT"HIT ANY KEY"
1680 A=RND(1):IFINKEY$=""THEN1680ELSERETURN
1690 ' ｱｸｼﾃﾞﾝﾄ
1700 AC=FNB(6):ONAC-1GOTO1710,1720,1730,1740,1780,1780,1780,
1740,1730,1720,1710
1710 COLOR2:LOCATE0,24:PRINT"ﾁｽﾞ ｦ ｵﾄｼﾀ !!":GOSUB3740:RETURN
1720 UP=L2:LOCATE0,24:PRINT"ﾂﾏﾂﾞｲﾀ｡ ｳﾝﾄﾞｳﾎﾟｲﾝﾄ ﾊ ";L2;"ﾆ ﾅﾘﾏ
ｽ｡":RETURN
1730 TE(5)=FNC(6)+MN:LOCATE0,24:PRINT"ﾃﾚﾋﾞ･ﾓﾆﾀｰ ﾃﾞ ﾊｯｹﾝｻﾚﾀ｡
ﾃｷ";TE(5);"ｶﾞ ｲﾏｽ｡":RETURN
1740 LOCATE0,24:PRINT"ｸｼｬﾐ ｦ ｼﾏｼﾀ｡ ﾃﾆ ﾓｯﾃｲﾀ ﾌﾞｷｦ ｵﾄｼﾀ"
1750 FORI=1TO4:IFJO(I)=1THENJO(I)=4
1760 NEXT
1770 GOSUB2280:RETURN
1780 LOCATE0,24:PRINT"ｼｬｯｸﾘ ｦ ｼﾏｼﾀ｡ ｴｲｷｮｳ ﾅｼ｡"
1790 RETURN
1800 ' ﾃﾞｰﾀ ﾋｮｳｼﾞ
1810 COLOR5:LOCATE50,0:PRINTUSING"ﾀｲｷｭｳ ##";PO:LOCATE50,1:PR
INTUSING"ﾀｲﾘｮｸ ##";PW:LOCATE50,2:PRINTUSING"ｳﾝ      # (##)";L
2;L1
1820 LOCATE50,3:PRINTUSING"ﾁｼｷ     # (##)";K2;K1:LOCATE50,4:P
RINTUSING"ﾊﾝﾉｳ    # (##)";E2;E1:LOCATE50,5:PRINTUSING"ｾｲｶｸｾｲ
# (##)";A2;A1
1830 RETURN
1840 ' ｶﾍﾞｶｷ
1850 COLOR7:U=VAL(MID$(RX$(XR,YR),1,1))+1:ONUGOTO1860,1900,1
910,1920
1860 U=VAL(MID$(RX$(XR,YR),2,1))+1:ONUGOTO1870,1930,1940,195
0
1870 U=VAL(MID$(RX$(XR,YR),3,1))+1:ONUGOTO1880,1960,1970,198
0
1880 U=VAL(MID$(RX$(XR,YR),4,1))+1:ONUGOTO1890,1990,2000,201
0
1890 RETURN
1900 LINE(XR*6+1,YR*8+1)-(XR*6+7,YR*8+1),PSET,7:GOTO1860
1910 PUT@(XR*6+1,YR*8+1)-(XR*6+7,YR*8+2),KA,OR:GOTO1860
1920 LINE(XR*6+4,YR*8)-(XR*6+4,YR*8+3),PSET,7:GOTO1860
1930 LINE(XR*6+1,YR*8+1)-(XR*6+1,YR*8+9),PSET,7:GOTO1870
1940 PUT@(XR*6,YR*8+1)-(XR*6+1,YR*8+9),KB,OR:GOTO1870
1950 LINE(XR*6,YR*8+5)-(XR*6+1,YR*8+5),PSET,7:GOTO1870
```

■シークレットコマンダー、メタファイターのカセット販売を予定しています。発売時期、価格など詳しくは次号でアナウンスいたします。

```
1960 LINE(XR*6+7,YR*8+9)-(XR*6+1,YR*8+9),PSET,7:GOTO1880
1970 PUT@(XR*6+7,YR*8+10)-(XR*6+1,YR*8+9),KA,OR:GOTO1880
1980 LINE(XR*6+4,YR*8+8)-(XR*6+4,YR*8+11),PSET,7:GOTO1880
1990 LINE(XR*6+7,YR*8+9)-(XR*6+7,YR*8+1),PSET,7:GOTO1890
2000 PUT@(XR*6+6,YR*8+1)-(XR*6+7,YR*8+9),KB,OR:GOTO1890
2010 LINE(XR*6+7,YR*8+5)-(XR*6+6,YR*8+5),PSET,7:GOTO1890
2020 ' ﾎﾞｰﾅｽ
2030 ONBO(I)-1GOTO2040,2040,2050,2060,2070,2080,2090,2100,21
10,2120,2120
2040 BO$="ﾅｲﾌ ﾅｹﾞ       ----- 3 ｳﾝﾄﾞｳ ﾎﾟｲﾝﾄ (2/3 ﾃﾞ ｾﾝﾄｳ ﾌﾉｳ)"
:RETURN
2050 BO$="ｶﾗﾃ          ----- 4 ｳﾝﾄﾞｳ ﾎﾟｲﾝﾄ (2/3 ﾃﾞ ｾﾝﾄｳ ﾌﾉｳ)"
:RETURN
2060 BO$="ｼｭﾘｭｳﾀﾞﾝ     ----- 5 ｳﾝﾄﾞｳ ﾎﾟｲﾝﾄ":IFB=1THENSP(5)=6:
RETURNELSESP(5)=5:RETURN
2070 BO$="SMG          ----- 4 ｳﾝﾄﾞｳ ﾎﾟｲﾝﾄ":IFB=1THENSP(1)=5:
RETURNELSESP(1)=4:RETURN
2080 BO$="ﾋﾟｽﾄﾙ        ----- 3 ｳﾝﾄﾞｳ ﾎﾟｲﾝﾄ":IFB=1THENSP(3)=4:
RETURNELSESP(3)=3:RETURN
2090 BO$="ｱｻﾞﾙﾄﾗｲﾌﾙ    ----- 4 (ﾚﾝｼｬ) 1 (ﾀﾝｼｬ) ｳﾝﾄﾞｳ ﾎﾟｲﾝﾄ":I
FB=1THENSP(2)=2:RETURNELSESP(2)=1:RETURN
2100 BO$="ﾏｶﾞｼﾞﾝ ｺｳｶﾝ ----- 2 ｳﾝﾄﾞｳ ﾎﾟｲﾝﾄ":IFB=1THENSP(9)=3:
RETURNELSESP(9)=2:RETURN
2110 BO$="ﾆｹﾞﾙ         ----- (2/3 ﾊ ｾｲｺｳｽﾙ)":RETURN
2120 BO$="ｱﾝｼﾞ ﾉｳﾘｮｸ   ----- 7 ｳﾝﾄﾞｳﾎﾟｲﾝﾄ (2/3 ﾃﾞ ｾﾝﾄｳ ﾌﾉｳ)":
RETURN
2130 ' ｼﾎﾞｳ ?
2140 WO=WO+FS:IFWO>POTHENLOCATE0,24:COLOR2:PRINT"ﾔﾗﾚﾀ !
THE END !":Q=0:FF=3:BE=30:GOSUB3800:GOTO2970
2150 IFWO<PO/2THEN2170ELSEPW=PW-INT(WO-PO/2):IFPW<0THENLOCAT
E0,24:COLOR2:PRINT"ﾔﾗﾚﾀ !     THE END !":FF=3:BE=30:GOSUB3800
:Q=0:GOTO2970
2160 OM!=0:FORI=1TO9:OM!=OM!+SO(I)*JU!(I):NEXT:IFPW<OM!-.1TH
ENLOCATE0,24:COLOR2:PRINT"ｵﾓｸﾃ ﾓﾃﾅｲ｡ ｿｳﾋﾞ ｦ ﾍﾗｼﾃ ｸﾀﾞｻｲ":FF=5
:BE=1:GOSUB3800:GOSUB1810:GOSUB3410:GOSUB3650
2170 IFWO>=PO/2+3THENE1=E1-1:E2=E1¥3:A1=A1-1:A2=A1¥3:LOCATE0
,24:COLOR2:PRINT "ﾊﾝﾉｳ･ｾｲｶｸｾｲ ﾓ ｵﾁﾏｼﾀ｡"
2180 IFBZ>0THENIFBZ-(E1+A1)¥5+3>0THENI=BZ:B=1:GOSUB2030:LOCA
TE0,24:PRINT"ﾎﾞｰﾅｽ ";LEFT$(BO$,11);" ｶﾞ ﾅｸﾅﾘﾏｼﾀ｡":BO(BZ)=0:B
Z=BZ-1
2190 GOSUB1810:RETURN
2200 ' ﾄﾅﾘ ﾉ ﾍﾔ ﾉ ｶﾍﾞ ﾊ
2210 ONIGOTO2220,2230,2240,2250
2220 X1=XR:Y1=YR-1:GOTO2260
2230 X1=XR-1:Y1=YR:GOTO2260
2240 X1=XR:Y1=YR+1:GOTO2260
2250 X1=XR+1:Y1=YR
2260 IFX1<0ORX1>15ORY1<0ORY1>10THENC=0:RETURNELSEC=1:RETURN
2270 MID$(RW$(X1,Y1),(I+1)MOD4+1,1)=RIGHT$(STR$(CA),1):MID$(
RX$(X1,Y1),(I+1)MOD4+1,1)=RIGHT$(STR$(CA),1):RETURN
2280 ' ｿｳﾋﾞ ﾉ ﾋｮｳｼﾞ
2290 GOSUB2880:LOCATE50,7:COLOR7:PRINT"ｿｳﾋﾞ";
2300 A=1:FORI=1TO9
2301 IFSO(I)=0OR(I=6ANDNO=1)THENNEXT:GOTO2340
2310 LOCATE50,7+A:COLOR7:IFI<5THENPRINTA;A$(I);B$(TA(I));C$(
JO(I));:A=A+1:AE=A:NEXT:GOTO2340
2320 IFI<7THENPRINTA;A$(I);RIGHT$(STR$(SO(I)),2);:A=A+1:AE=A
:NEXT:GOTO2340
2330 PRINT"    ";A$(I);RIGHT$(STR$(SO(I)),2);:A=A+1:NEXT
2340 AO=A:RETURN
2350 ' ﾂｳﾛ ﾉ ﾑｺｳ ﾊ
2360 FORT=1TO4:IFMID$(RW$(X1,Y1),T,1)="0"THENCA=FNC(3):MID$(
RW$(X1,Y1),T,1)=RIGHT$(STR$(CA),1):GOSUB2390:IFC1=1THENGOSUB
2450:NEXTELSENEXTELSEGOSUB2390:IFC1=1THEN MID$(RX$(X2,Y2),(T
+1)MOD4+1,1)=MID$(RW$(X2,Y2),(T+1)MOD4+1,1):NEXTELSENEXT
2365 RX$(X1,Y1)=RW$(X1,Y1)
2370 RETURN
2380 ' ﾄﾅﾘ ﾉ ﾄﾅﾘ ﾉ ﾍﾔ ﾉ ｶﾍﾞ ﾊ
2390 ONTGOTO2400,2410,2420,2430
2400 X2=X1:Y2=Y1-1:GOTO2440
2410 X2=X1-1:Y2=Y1:GOTO2440
2420 X2=X1:Y2=Y1+1:GOTO2440
2430 X2=X1+1:Y2=Y1
2440 IFX2<0ORX2>15ORY2<0ORY2>10THENC1=0:RETURNELSEC1=1:RETUR
N
2450 MID$(RW$(X2,Y2),(T+1)MOD4+1,1)=RIGHT$(STR$(CA),1):MID$(
RX$(X2,Y2),(T+1)MOD4+1,1)=RIGHT$(STR$(CA),1):RETURN
2460 ' VP ﾅﾄﾞ
2470 COLOR7:LOCATE64,0:PRINT"═══════════════";
2480 COLOR6:LOCATE64,1:PRINT"DONKEY COMMAND";
2490 COLOR7:LOCATE64,2:PRINT"═══════════════";
2500 COLOR4:LOCATE66,3:PRINTUSING"ｼｼｬｽｳ    ####";SS;
2510 LOCATE66,4:PRINTUSING"VP(ﾊﾞｸﾊ)  ##";VB;
2520 LOCATE66,5:PRINTUSING"VP(ﾀﾞｯｼｭ) ##";VD;
2530 RETURN
2540 ' ｾｲｺｳﾘﾂ
2550 LINE(65,7)-(79,12)," ",BF
2560 GOSUB2900:LOCATE63,7:COLOR7:PRINT"C.P.  ｾｲｺｳﾘﾂ";
2570 A=0:FORI=1TO6
2571 IFSO(I)=0OR(I=6ANDNO=1)THENNEXTELSEA=A+1:ONIGOSUB 2590,
2610,2590,2590,2600,2590:NEXT
2580 GOTO2625
2590 BA(A)=I:LOCATE63,A+7:COLOR7:PRINTSP(I);"      ";FND(ME(I
)-A2);"%":RETURN
2600 BA(A)=I:LOCATE63,A+7:COLOR7:PRINTSP(I);"      ";FNE(L2+A
2);"ﾆﾝ":RETURN
2610 BA(A)=2:LOCATE61,A+7:COLOR7:PRINTRIGHT$(STR$(SP(I)),1);
"or";RIGHT$(STR$(SP(I)+3),1);"  ";FND(9-A2);FND(11-A2);"%";:
RETURN
2625 IFNO=0THENBA(AE)=7:LOCATE50,AO+7:PRINTUSING"##ﾏｶﾞｼﾞﾝｺｳｶ
ﾝ  #";AE;SP(9);
2630 IFNO=0THENBA(AE+1)=8:LOCATE50,AO+8:PRINTUSING"##ﾌﾞｷｺｳｶﾝ
     #";AE+1;SP(10);
2640 BA(AE+2)=9:LOCATE50,AO+9:IFNO=0THENPRINTUSING"##ﾌｾﾙ
     #";AE+2;SP(11);ELSEPRINTUSING"##ﾀﾂ             #";AE+2;SP(
11);
2650 IFNO=0THENBA(AE+3)=10:LOCATE50,AO+10:PRINTUSING"##ﾆｹﾞﾙ
       7";AE+3;
2651 IFNO=0THENBA(AE+4)=14:LOCATE50,AO+11:PRINTUSING"##ﾊｸﾍｲｾ
ﾝ       7";AE+4;
2660 I=0:FORT=1TO6:IFBO(T)=2ORBO(T)=3THENI=I+1:GOTO2680ELSEI
FBO(T)=4THENI=I+1:GOTO2690ELSEIFBO(T)=11ORBO(T)=12THENI=I+1:
GOTO2700
2670 NEXT:GOTO2705
2680 IFNO=0THENBA(AE+I+4)=11:LOCATE50,AO+I+11:PRINTUSING"##ﾅ
ｲﾌﾅｹﾞ        #";AE+I+4;SP(7);:NEXT:GOTO2705ELSENEXT:GOTO2705
2690 IFNO=0THENBA(AE+I+4)=12:LOCATE50,AO+I+11:PRINTUSING"##ｶ
ﾗﾃ          #";AE+I+4;SP(8);:NEXT:GOTO2705ELSENEXT:GOTO2705
2700 IFNO=0THENBA(AE+I+4)=13:LOCATE50,AO+I+11:PRINTUSING"##ｱ
ﾝｼﾞﾉｳﾘｮｸ   7";AE+I+4;:NEXT:GOTO2705ELSENEXT:GOTO2705
2705 IFC9=0THEN2710ELSEI=I+1:BA(AE+I+4)=15:LOCATE50,AO+I+11:
PRINTUSING"##BIG-K-GUN   8";AE+I+4;
2710 AX=AE+I+4:LOCATE66,18:PRINTUSING"ｳﾝﾄﾞｳﾎﾟｲﾝﾄ ##";UP
2720 LOCATE66,19:PRINTUSING"ﾌｼｮｳﾄﾞ      ##";WO
2730 IFNO=0THENF$="ﾀﾁ"ELSEF$="ﾌｾ"
2740 LOCATE66,20:PRINT"ｼﾞｮｳﾀｲ     ";F$
2750 RETURN
2760 LOCATE0,24:INPUT"ﾄﾞﾉ ﾎｳｶﾞｸﾗ ｺｳｹﾞｷｼﾏｽｶ (8=NORTH 4=WEST 2
=SOUTH 6=EAST 5=THIS PLACE)";HO$
2770 IFHO$="8"THENHO=1ELSEIFHO$="4"THENHO=2ELSEIFHO$="2"THEN
HO=3ELSEIFHO$="6"THENHO=4ELSEIFHO$="5"THENHO=5ELSEHO=0:RETUR
N
2775 IFTE(HO)=0THEN2760
2780 RETURN
2790 GOSUB2810:IFTE=0THENUP=0:GOTO1180ELSEIFUP<1THENGOTO1140
ELSE650
2800 ' ﾃｷ ｦ ｶｸ ｹｽ
2810 FORI=1TO4:IFMID$(RW$(XR,YR),I,1)<>"3"THENNEXT:GOTO2840E
LSEIFTE(I)=0THENGOSUB2870:NEXT:GOTO2840ELSEIFAN(I)=3THENCL=2
ELSEIFAN(I)=2THENCL=6ELSEIFAN(I)=1THENCL=5
2820 GOSUB2200:GOSUB600
2830 NEXT
2840 IFTE(5)=0THEN2850ELSEIFAN(5)=3THENCL=2ELSEIFAN(5)=2THEN
CL=6ELSEIFAN(5)=1THENCL=5
2850 COLORCL:GOSUB600
2860 RETURN
2870 GOSUB2200:GOSUB600:RETURN
2875 ' ｽｸﾘｰﾝ ｸﾘｱ
2880 LINE(50,7)-(79,AO+6)," ",7,BF
2890 RETURN
2900 LINE(50,AO+7)-(79,22)," ",7,BF
2910 RETURN
2920 ' ﾀﾏ ﾅｸﾅﾙｶ
2930 IFBA(NU)=2ANDTK=1THENGOTO2940ELSEIFFNC(6)>DA(BA(NU))THE
NRETURNELSETA(BA(NU))=0:GOTO2950
2940 IFFNC(6)>DA(BA(NU))+2THENRETURNELSETA(BA(NU))=0
2950 LOCATE0,24:COLOR7:PRINT"ﾀﾏｶﾞ ﾅｸﾅｯﾀ ";:FF=0:BE=10:GOSUB3
800:GOSUB2290:RETURN
2960 ' ﾄｸﾃﾝ
2970 PT=CR*10+VB*10+VD*5*(Q+1)
2980 COLOR6:LOCATE0,25:PRINT"ｱﾅﾀ ﾉ ﾄｸﾃﾝ";PT;
2990 IFPT<50THEN3000ELSEIFPT<200THEN3010ELSEIFPT<750THEN3020
ELSEIFPT<1500THEN3030ELSE3040
3000 LOCATE20,24:PRINT"ｼｭｷﾞｮｰ ｶﾞ ﾀﾘﾝ｡ ｼｭｷﾞｮｰ ｶﾞ!!":GOTO3050.
3010 LOCATE20,24:PRINT"ﾏﾀﾞﾏﾀﾞ ｱﾏｲ ! ｼﾞｶｲ ﾆ ｷﾀｲｽﾙ !!":GOTO305
0
3020 LOCATE20,24:PRINT"ﾏｱﾏｱ ﾉ ｾｲｾｷ ﾀﾞ｡ｼﾞｶｲ ﾆ ｷﾀｲｽﾙ !!":GOTO3
050
3030 LOCATE20,24:PRINT"ﾖｸﾔｯﾀ｡ B ｷｭｳ ﾊｶｲ ｺｳｻｸｲﾝ ﾄ ﾐﾄﾒﾙ !!":GO
TO3050
3040 LOCATE20,24:PRINT"ｼﾝｼﾞﾗﾚﾝ ｾｲｾｷﾀﾞ｡ A ｷｭｳ ｺｳｻｸｲﾝ ﾄ ﾐﾄﾒﾙ !
!":GOTO3050
3050 FORI=0TO2000:NEXT
3060 GOTO1640
3070 ' ﾌﾞｷ ｦ ｴﾗﾌﾞ
3080 WIDTH80,25:CONSOLE0,25,0,1:COLOR7:PRINTCHR$(12);
3090 PRINT"ｱﾅﾀ ﾉ":PRINTUSING"ﾀｲｷｭｳﾘｮｸ ##";PO:PRINTUSING"ﾀｲﾘｮ
ｸ    ##";PW:PRINTUSING"ｳﾝ          #  (##)";L2;L1:PRINTUSING"ﾁ
ｼｷ        #  (##)";K2;K1:PRINTUSING"ﾊﾝﾉｳ          #  (##)";E2;E1:
PRINTUSING"ｾｲｶｸｾｲ     #  (##)";A2;A1
3100 IFE1+A1<20THENLOCATE0,11:PRINT"ﾎﾞｰﾅｽ     ﾅｼ":PRINT:GOSUB
1670:GOTO3140
3110 LOCATE0,10:PRINT"HIT ANY KEY":PRINT
3120 IFINKEY$=""THEN3120ELSELOCATE0,11:PRINT"ﾎﾞｰﾅｽ          "
3130 B=0:BZ=(E1+A1)¥5-3:FORI=1TOBZ:BO=FNB(6):CB=1:FORL=1TO6:
IFBO=BO(L)THENCB=0
3131 NEXT:IFCB=0THENPRINT"ﾅｼ":NEXTELSEBO(I)=BO:GOSUB2030:PRI
NTBO$:NEXT:PRINT
3140 PRINT"ﾌﾞｷ ｦ ｴﾗﾝﾃﾞ ｸﾀﾞｻｲ  "
3150 LOCATE30,0:PRINT"ﾌﾞｷ･ｿｳﾋﾞ      ｼﾞｭｳﾘｮｳ  ﾒｲﾁｭｳｽｳﾁ  ﾀﾞﾝﾔｸｽｳ
ﾁ  ｺｽｳ"
3160 LOCATE30,1:PRINT"1 ｻﾌﾞﾏｼﾝｶﾞﾝ      2         10
4"
3170 LOCATE30,2:PRINT"2 ｱｻﾞﾙﾄﾗｲﾌﾙ      4        9･11         1･
3"
3180 LOCATE30,3:PRINT"3 ﾋﾟｽﾄﾙ          1          8
2"
3190 LOCATE30,4:PRINT"4 ﾀｲｾﾝｼｬﾗｲﾌﾙ     7         12
6"
3200 LOCATE30,5:PRINT"5 ｼｭﾘｭｳﾀﾞﾝ       0.2"
3210 LOCATE30,6:PRINT"6 ﾅｲﾌ            0.2"
3220 LOCATE30,7:PRINT"7 ﾀﾞﾝﾔｸ          0.2"
3230 LOCATE30,8:PRINT"8 ﾊﾞｸﾔｸ          0.2"
3240 LOCATE30,9:PRINT"9 ﾌﾞﾝｼｮｶｲｼｭｳｷｯﾄ 1  "
3250 LOCATE29,10:PRINT"10 ｾｲｼｮ ( END )  0"
3260 LOCATE0,20:INPUT"INPUT NUMBER";NU
3270 IFNU<1ORNU>10THEN3260ELSEIFNU=10THENGOSUB3330:GOTO3360E
LSEIFOM!+JU!(NU)-.1>PWTHEN3260
3280 IF(NU<5 OR NU>8)ANDSO(NU)<>0THEN3260
3290 IFNU>4ANDNU<9THENINPUT"ｲｸﾂ ﾃﾞｽｶ";CO:IFOM!+CO*JU!(NU)-.1
>PWTHEN3260ELSE3300ELSECO=1
3300 SO(NU)=SO(NU)+CO:OM!=CO*JU!(NU)+OM!:LOCATE0,20:PRINTTAB
(60):LOCATE30,20:PRINT"ｹﾞﾝｻﾞｲ ﾉ ｵﾓｻ";OM!
3310 LOCATE72,NU:PRINTUSING"##";SO(NU):LOCATE0,21:PRINTTAB(2
0)
3320 GOTO3260
3329 'SUBROUTINE ﾅﾆ ｦ ﾅﾆ ﾓﾂｶ -3351
3330 FORI=1TO4:JO(I)=0:IFSO(I)=0THENNEXTELSEJO(I)=2:NEXT
```

```
3340 IFSO(3)<>0THENJO(3)=3
3345 LINE(0,23)-(79,24)," ",BF
3350 LOCATE0,23:INPUT"ﾅﾆｦ ﾃﾆ ﾓﾁﾏｽｶ(1=SMG,2=AR,3=P,4=ATR,5=ﾅｼ
)";NU:IFNU=5THENRETURN
3351 IFNU<1ORNU>4ORSO(NU)=0THEN3350ELSEJO(NU)=1:RETURN
3360 LINE(0,23)-(79,24)," ",BF
3361 LOCATE0,23:YN$="n":INPUT"ﾄﾘｹｼ ﾏｽｶ (Y or N)";YN$:IFYN$="
n"ORYN$="N"THEN3370ELSEIFYN$="y"ORYN$="Y"THENFORI=1TO10:SO(I
)=0:LOCATE72,I:PRINT"  ";:NEXT:LINE(0,20)-(60,22)," ",BF:OM!
=0:GOTO3260ELSE3360
3370 RETURN
3380 YN$="y":INPUT"ｺﾉﾏﾏ ﾃﾞ ﾖｲ ﾅﾗ [Y] key ｦ ｵｼﾃｸﾀﾞｻｲ｡";YN$:IF
YN$="y"ORYN$="Y"THENRETURN
3390 FORI=1TO10:SO(I)=0:NEXT:OM!=0
3400 ' ｿｳﾋﾞ ｦ ｴﾗﾌﾞ 2
3410 LINE(50,7)-(79,22)," ",7,BF
3420 COLOR7:LOCATE50,7:PRINTUSING"1 ｻﾌﾞﾏｼﾝｶﾞﾝ      #      #";
JU!(1);SO(1)
3430 LOCATE50,8:PRINTUSING"2 ｱｻﾞﾙﾄﾗｲﾌﾙ      #      #";JU!(2);
SO(2)
3440 LOCATE50,9:PRINTUSING"3 ﾋﾟｽﾄﾙ      #      #";JU!(3);
SO(3)
3450 LOCATE50,10:PRINTUSING"4 ﾀｲｾﾝｼｬﾗｲﾌﾙ     #      #";JU!(4)
;SO(4)
3460 LOCATE50,11:PRINTUSING"5 ｼｭﾘｭｳﾀﾞﾝ      0.2    ##";SO(5)
3470 LOCATE50,12:PRINTUSING"6 ﾅｲﾌ          0.2    ##";SO(6)
3480 LOCATE50,13:PRINTUSING"7 ﾀﾞﾝﾔｸ        0.2    ##";SO(7)
3490 LOCATE50,14:PRINTUSING"8 ﾊﾞｸﾔｸ        0.2    ##";SO(8)
3500 LOCATE50,15:PRINTUSING"9 ﾌﾞﾝｼｮｶｲｼｭｳｷｯﾄ 1      #";SO(9)
3510 LOCATE50,16:PRINT "10 ｾｲｼｮ ( END ) 0"
3520 RETURN
3530 LOCATE0,24:INPUT"INPUT NUMBER";NU
3540 IFNU<1ORNU>10THEN3530ELSEIFNU=10THENGOSUB3330:GOTO3630E
LSEIFOM!+JU!(NU)-.1>PWTHEN3530
3550 IF(NU<5ORNU>8)ANDSO(NU)<>0THEN3530
3560 IFNU>4ANDNU<9THENINPUT"ｲｸﾂ ﾃﾞｽｶ";CO:IFOM!+CO*JU!(NU)-.1
>PWTHEN3530ELSE3570ELSECO=1
3570 SO(NU)=SO(NU)+CO:OM!=CO*JU!(NU)+OM!:LOCATE0,24:PRINTTAB
(60):LOCATE30,24:PRINT"ｹﾞﾝｻﾞｲ ﾉ ｵﾓｻ";OM!;
3580 LOCATE72,NU+6:PRINTUSING"##";SO(NU)
3590 GOTO3530
3630 LOCATE0,24:YN$="n":INPUT"ﾄﾘｹｼ ﾏｽｶ (Y or N)";YN$:IFYN$="
n"ORYN$="N"THEN3640ELSEIFYN$="y"ORYN$="Y"THENFORI=1TO10:SO(I
)=0:LOCATE72,I+6:PRINT"  ";:NEXT:OM!=0:GOTO3530ELSE3630
3640 FORI=1TO4:IFSO(I)=1THENTA(I)=1
3641 NEXT:RETURN
3650 OM!=0:FORI=1TO9:OM!=OM!+SO(I)*JU!(I):NEXT
3660 LOCATE20,24:PRINT"ｹﾞﾝｻﾞｲﾉ ｵﾓｻ";OM!:LOCATE0,25:COLOR7:IN
PUT"NUMBER";NU
3670 IFNU<1ORNU>9THEN3650
3680 IFNU>4ANDNU<9THENINPUT"ｲｸﾂ ﾃﾞｽｶ";COELSECO=1
3690 IFSO(NU)-CO<0THEN3660ELSEOM!=OM!-CO*JU!(NU):SO(NU)=SO(N
U)-CO
3700 LOCATE72,NU+6:PRINTUSING"##";SO(NU):IFNU<5THENJO(NU)=0
3710 IFOM!-.1>PWTHEN3660
3720 RETURN
3730 'MAP ｼｮｷｶ
3740 FORI=0TO15:FORT=0TO10:RX$(I,T)="0000":RP(I,T)=0:NEXT T,
I
3750 FORT=1TO9:RX$(0,T)="0100":RP(0,T)=0:RX$(15,T)="0001":RP
(15,T)=0:NEXT T
3760 FORI=1TO14:RX$(I,0)="1000":RP(I,0)=0:RX$(I,10)="0010":R
P(I,10)=0:NEXT I
3770 RX$(7,5)="2222":RX$(0,0)="1100":RX$(0,10)="0110":RX$(15
,10)="0011":RX$(15,0)="1001":RX$(6,5)="0002":RX$(8,5)="0200"
:RX$(7,4)="0020":RX$(7,6)="2000":RP(7,5)=1
3780 RETURN
3790 ' ｻｳﾝﾄﾞ
3800 FORI=0TOFF:BEEP1:FORT=0TOBE:NEXT:BEEP0:FORT=0TO5:NEXT:N
EXT
3810 RETURN
3815 ' ﾃﾞﾓ
3820 WIDTH40,25:CONSOLE0,25,0,1:COLOR6:PRINTCHR$(12)
3830 PRINT"
3840 PRINT"
3850 PRINT"
3860 PRINT"
3870 PRINT"
3880 PRINT"
3890 PRINT"
3900 PRINT"
3910 PRINT"
3920 PRINT:PRINT:COLOR5
3930 PRINT"
3940 PRINT"
3950 PRINT"
3960 PRINT"
3970 PRINT"
3980 PRINT"
3990 PRINT"
```



```
4000 RETURN
4005 ' ﾃﾞｰﾀ
4010 DATA2,4,1,7,.2,.2,.2,.2,1,1
4020 DATA10,9,8,12,0,11
4030 DATA4,1,2,6
4040 DATA5,2,4,7,6,6,3,4,3,4,3
4050 DATA0,1,1,1,2,2,3,4,5,6,6,7
4060 DATAS,E,H,M,G,A,T,P,R,D,L,C,●,O
4070 DATA"ｼｭｯﾊﾟﾂﾃﾝ [S]","ｴﾚﾍﾞｰﾀｰﾎｰﾙ[E]","ｼﾚｲｼﾂ [H]","ｼﾘｮｳｼﾂ
[M]"
4080 DATA"ｼｮｳｶﾝﾖｳｺｼﾂ[G]","ﾌﾞｷｺ [A]","ﾓﾉｵｷ [T]","ﾍｲｼｬ [P]"
4090 DATA"ﾑｾﾝｼﾂ [R]","ﾊﾂﾃﾞﾝｼﾂ [D]","ｹﾝｷｭｳｼﾂ [L]"
4100 DATA"ｲﾘｮｳｾﾝﾀｰ [C]","ﾊﾞｸﾊﾁﾃﾝ [●]","ﾀﾞｯｼｭﾁﾃﾝ [O]"
4110 DATA"SMG","AR ","P  ","ATR","ﾃﾘｭ","ﾅｲﾌ","ﾀﾞﾝﾔｸ","ﾊﾞｸﾔｸ"
,"ｷｯﾄ"
4120 DATA" O"," ●"
4130 DATA" ﾃ"," ｶ"," ﾍﾞ"," X"
4140 DATA"ﾋﾐﾂﾍｲｷ","PC-8001","ｵｶﾈ","ｾｯｹｲｽﾞ","ﾏｲｸﾛﾌｨﾙﾑ","ｹﾞﾝｼﾊ
ﾞｸﾀﾞﾝ"
```

```
5000 'MAP
5010 LINE(0,0)-(49,22)," ",BF:LINE(1,1)-(97,89),PSET,7,B
5020 XT=XR:YT=YR:ZZ=1
5030 FORYR=0TO10:ZZ=ZZ+1:IFZZ=2THENZZ=0
5040 FORXR=ZZTO15STEP2:GOSUB1850:NEXT
5050 NEXT
5060 COLOR4:FORYR=0TO10:FORXR=0TO15
5070 ZZ=RP(XR,YR):IFZZ=0THEN5090
5080 LOCATEXR*3+2,YR*2+1:PRINTRO$(ZZ)
5090 NEXT:NEXT:COLOR 2
5100 LOCATEXT*3+1,YT*2+1:PRINT"♠":XR=XT:YR=YT:LOCATE0,25:RET
URN
6000 ONI+1GOTO6010,6020,6030,6040,6050
6010 XZ=17:YZ=8:GOTO6060
6020 XZ=17:YZ=1:GOTO6060
6030 XZ=2:YZ=8:GOTO6060
6040 XZ=17:YZ=15:GOTO6060
6050 XZ=32:YZ=8
6060 COLOR7:U=VAL(MID$(RW$(XR,YR),1,1)):ONUGOTO6110,6120,613
0
6070 U=VAL(MID$(RW$(XR,YR),2,1)):ONUGOTO6140,6150,6160
6080 U=VAL(MID$(RW$(XR,YR),3,1)):ONUGOTO6170,6180,6190
6090 U=VAL(MID$(RW$(XR,YR),4,1)):ONUGOTO6200,6210,6220
6100 RETURN
6110 LINE(XZ,YZ)-(XZ+15,YZ),"■",7:GOTO6070
6120 LINE(XZ,YZ)-(XZ+15,YZ),"■",7:LOCATEXZ+4,YZ:PRINT" ":LOC
ATEXZ+11,YZ:PRINT" ":GOTO6070
6130 LINE(XZ,YZ)-(XZ+2,YZ),"■",7:LINE(XZ+13,YZ)-(XZ+15,YZ),"
■",7:GOTO6070
6140 LINE(XZ,YZ)-(XZ,YZ+7),"■",7:GOTO6080
6150 LINE(XZ,YZ)-(XZ,YZ+7),"■",7:LOCATEXZ,YZ+2:PRINT"▬":LOCA
TEXZ,YZ+6:PRINT"▬":GOTO6080
6160 LINE(XZ,YZ)-(XZ,YZ+1),"■",7:LINE(XZ,YZ+6)-(XZ,YZ+7),"■"
,7:GOTO6080
6170 LINE(XZ,YZ+7)-(XZ+15,YZ+7),"■",7:GOTO6090
6180 LINE(XZ,YZ+7)-(XZ+15,YZ+7),"■",7:LOCATEXZ+4,YZ+7:PRINT"
 ":LOCATEXZ+11,YZ+7:PRINT" ":GOTO6090
6190 LINE(XZ,YZ+7)-(XZ+2,YZ+7),"■",7:LINE(XZ+13,YZ+7)-(XZ+15
,YZ+7),"■",7:GOTO6090
6200 LINE(XZ+15,YZ)-(XZ+15,YZ+7),"■",7:GOTO6100
6210 LINE(XZ+15,YZ)-(XZ+15,YZ+7),"■",7:LOCATEXZ+15,YZ+2:PRIN
T"▬":LOCATEXZ+15,YZ+6:PRINT"▬":GOTO6100
6220 LINE(XZ+15,YZ)-(XZ+15,YZ+1),"■",7:LINE(XZ+15,YZ+6)-(XZ+
15,YZ+7),"■",7:GOTO6100
```

シークレット・コマンダープログラムリスト

FM-7/8

このシークレット・コマンダー／絶体絶命のプログラムは、F-BASICで記述されている。このためFM-7、FM-8であれば、このLISTどおり打ちこめば遊ぶことができる。

打ち込み終ったら、まずセーブしておこう。カセットにセーブする場合は、SAVE"CASO:(ファイル名)"です。プログラムが大きいためディスクには、セーブできません。Readyと出たら、一応、正しくセーブされているかどうか確認しよう。LOAD?で ベリファイできる。

このプログラムリストは、紙面のつごう60字で打ち出している。入力する時は、40字か80字モードで入力してほしい。

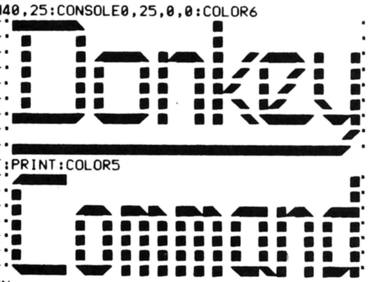
```
10 CLEAR1000:DEFINTA-Z:RANDOMIZEVAL(RIGHT$(TIME$,2))*VAL(MID
$(TIME$,4,2))
20 GOSUB3820:ZZ=0
30 DEFFNC(X)=INT(RND(1)*X)+1:DEFFNB(X)=INT(RND(1)*X)+INT(RND
(1)*X)+2:DEFFNA(X)=INT(RND(1)*X)+INT(RND(1)*X)+INT(RND(1)*X)
+3
40 DEFFND(X)=INT((ABS((X<3)+(X<4)*2+(X<5)*3+(X<6)*4+(X<7)*5+
(X<8)*6+(X<9)*5+(X<10)*4+(X<11)*3+(X<12)*2+(X<13)))*100/36)
50 DEFFNE(X)=(X+7)/4
60 DIMRW$(15,10),RX$(15,10),RO(15,10),RP(15,10),ME(6),DA(4),
SP(11),JO(4),BA(15),II(12),BO(6),TA(4),RO$(14),AA$(14),A$(9)
,B$(1),C$(4),SB$(6)
70 GOSUB3740:FORI=0TO15:FORT=0TO10:RW$(I,T)=RX$(I,T):RO(I,T)
=RP(I,T):NEXTT,I
80 FORI=1TO10:READJU!(I):NEXT
90 FORI=1TO6:README(I):NEXT
100 FORI=1TO4:READDA(I):NEXT
110 FORI=1TO11:READSP(I):NEXT
120 FORI=1TO12:READII(I):NEXT
130 FORI=1TO14:READRO$(I):NEXT
140 FORI=1TO14:READAA$(I):NEXT
150 FORI=1TO9:READA$(I):NEXT
160 FORI=0TO1:READB$(I):NEXT
170 FORI=1TO4:READC$(I):NEXT
180 FORI=1TO6:READSB$(I):NEXT
190 FORI=1TO4:TA(I)=1:NEXT
200 LOCATE11,23:PRINT"HIT ANY KEY"
210 A=RND(1):IFINKEY$="" THEN210ELSELOCATE0,0:PO=FNA(6):PW=F
NA(3)+7:L1=FNA(6):L2=L1¥3:K1=FNA(6):K2=K1¥3:E1=FNA(6):E2=E1¥
3:A1=FNA(6):A2=A1¥3
```

```
220 GOSUB3080
240 COLOR7,0:WIDTH80,25:CONSOLE23,2,0,0
250 FORIII=0TO3:LINE(III+3,III+1)-(390-III,183-III),PSET,7,B
:NEXT
260 XR=7:YR=5:GOSUB6000
270 LOCATE19,14:COLOR4:PRINT"ｼｭｯﾊﾟﾂﾁﾃﾝ [S]";
290 GOSUB1810:GOSUB2290:GOSUB2470:GOSUB2550
310 FF=0:BE=20:GOSUB3800:LOCATE0,25:COLOR7:PRINT"ﾄﾞﾉ ﾎｳｺｳ ﾆ
ｽｽﾐﾏｽｶ (N=8 W=4 S=2 E=6  MAP=0 ";:IFWR=1 THENPRINT" END= * )
";:INPUTHO$ELSEPRINT")";:INPUTHO$
320 IFHO$<>"*" THEN325ELSEIFWR=1 THENQ=0:GOTO2970ELSEWR=1:JJ
=5
323 GOTO310
325 IFHO$="8" THENHO=1ELSEIFHO$="4" THENHO=2ELSEIFHO$="2" TH
ENHO=3ELSEIFHO$="6" THENHO=4ELSEIFHO$="0" THENGOSUB5010:GOTO
310ELSEBEEP:GOTO310
326 IFVAL(MID$(RW$(XR,YR),HO,1))=1 THENBEEP:GOTO310
350 FORI=0TOHO:A=RND(1):NEXT:ONHO GOTO360,370,380,390
360 YR=YR-1:GOTO400
370 XR=XR-1:GOTO400
380 YR=YR+1:GOTO400
390 XR=XR+1
400 JJ=(HO+1) MOD4+1
410 IFMID$(RW$(XR,YR),(HO+1) MOD4+1,1)="2" THENAC=FNC(6):IFA
C>=L2 THENLOCATE0,24:PRINT"ACCIDENT ﾊｯｾｲ":FF=2:BE=20:GOSUB38
00:FORI=0 TO1000:NEXT:GOSUB1700:FORI=0 TO500:NEXT
420 FORI=1TO4:IFMID$(RW$(XR,YR),I,1)="0"THENCA=FNC(3):MID$(R
W$(XR,YR),I,1)=RIGHT$(STR$(CA),1):GOSUB2210:IFC=0THENNEXTELS
EGOSUB2270:NEXTELSEGOSUB2210:IFC=0THENNEXTELSEMID$(RX$(X1,Y1
),(I+1) MOD4+1,1)=MID$(RW$(X1,Y1),(I+1) MOD4+1,1):NEXT
425 RX$(XR,YR)=RW$(XR,YR)
430 LINE(0,0)-(49,22)," ",0,BF:FORI=0TO3:LINE(I+3,I+1)-(390-
I,183-I),PSET,7,B:NEXT:I=0:GOSUB6000
440 FORI=1TO4:IFMID$(RW$(XR,YR),I,1)="3"THENGOSUB2210:GOSUB2
360:XT=XR:YT=YR:XR=X1:YR=Y1:GOSUB6000:XR=XT:YR=YT:NEXTELSENE
XT
450 IFRO(XR,YR)=0THENHY=0:FORI=1TO4:IFMID$(RW$(XR,YR),I,1)<>
"3"THENHY=HY+1:NEXTELSENEXTELSE470
460 IFHY=4THENRO(XR,YR)=FNB(6)ELSE490
470 RP(XR,YR)=RO(XR,YR):FF=0:BE=30:GOSUB3800:LOCATE0,24:PRIN
T"ｺｺ ﾊ ";AA$(RO(XR,YR));"ﾃﾞｽ.":LOCATE19,14:COLOR4:PRINTAA$(R
O(XR,YR))
490 IFRO(XR,YR)=8THENIFFNC(18)<12+MN THENTE(5)=9:AN(5)=1:CL=
5:GOTO560ELSE540
500 IFRO(XR,YR)=1ORRO(XR,YR)=2THEN550
510 IFTE(5)<>0THENCL=5:AN(5)=1:GOTO560
520 IFMID$(RW$(XR,YR),(HO+1) MOD4+1,1)="3"THEN540
530 IFFNC(18)<12+MN THENIFFNC(6)<6-MN THENTE(5)=FNC(6)+MN:AN
(5)=1:CL=5:GOTO560ELSETE(5)=FNC(3)+MN:CL=6:AN(5)=2:GOTO560
540 TE(5)=0:AN(5)=0:GOTO570
550 IFTE(5)=0THENTE(5)=1+MN:AN(5)=3:CL=2ELSEAN(5)=1:CL=5
560 COLORCL:I=5:GOSUB600
570 FORI=1TO4
580 IFMID$(RW$(XR,YR),I,1)="3" ANDI<>(HO+1) MOD4+1 THENIFFNC
(18)<12+MN THENIFFNC(6)<6-MN THENTE(I)=FNC(6)+MN:AN(I)=1:CL=
5:GOSUB2210:GOSUB600:NEXT:GOTO610ELSETE(I)=FNC(3)+MN:CL=6:AN
(I)=2:GOSUB2210:GOSUB600:NEXT:GOTO610
590 TE(I)=0:AN(I)=0:NEXT:GOTO610
600 ONI GOTO601,602,603,604,605
601 XZ=19:YZ=3:GOTO609
602 XZ=4:YZ=10:GOTO609
603 XZ=19:YZ=17:GOTO609
604 XZ=34:YZ=10:GOTO609
605 XZ=19:YZ=10
609 COLORCL:LOCATEXZ,YZ:IFTE(I)=0THENPRINT"           ":RETURN
ELSEPRINT"ﾃｷ ﾊ ";RIGHT$(STR$(TE(I)),1);" ﾆﾝ":RETURN
610 TE=0:FORI=1 TO5:TE=TE(I)+TE:NEXT
620 IFTE=0THENUP=0:GOTO1180
630 IFUP=0THENUP=(FNB(6)+E2)*1.5
640 GOSUB2290:GOSUB2550
650 FF=0:BE=20:GOSUB2500:GOSUB3800:LOCATE0,24:COLOR7:INPUT"ﾅ
ﾆ ｦ ｼﾏｽｶ INPUT NUMBER  0=END";NU
660 IFNU=0 THEN1140ELSEIFNU<1ORAX<NU THEN650
670 ONBA(NU) GOTO680,720,750,790,830,870,900,940,980,1000,10
40,1080,1110,1131,1133
680 IFJO(1)<>1ORTA(1)<>1ORUP<SP(1)THENLOCATE0,25:COLOR2:PRIN
T"ﾂｶｴﾏｾﾝ !!":GOTO650
690 GOSUB2760:IFHO=0THEN650ELSELOCATE0,24:COLOR7:PRINT"TATAT
A ･･･";:FF=3:BE=12:GOSUB3800
700 DE=0:FORI=1TOTE(HO):IFFNB(6)>=ME(BA(NU))+AN(HO)-1-A2+(BA
(NU)-1)*2THENDE=DE+1:NEXTELSENEXT
710 SS=SS+DE:TE(HO)=TE(HO)-DE:TE=TE-DE:UP=UP-SP(BA(NU))-(BA(
NU)-1)*3:LOCATE20,24:PRINTDE;"ﾒｲ ﾒｲﾁｭｳ !":GOTO820
720 LOCATE0,24:COLOR7:INPUT"ﾀﾝｼｬ = 0 ,ﾚﾝｼｬ = 1 ";TK:IFTK<0OR
TK>1THEN720
730 IFJO(2)<>1ORTA(2)<>1ORUP<SP(2)+TK*3THENLOCATE0,24:COLOR2
:PRINT"ﾂｶｴﾏｾﾝ !!":GOTO650
740 IFTK=1THEN690ELSE760
750 IFJO(3)=0ORJO(3)=4ORTA(3)=0ORUP<SP(3)THENLOCATE0,24:COLO
R2:PRINT"ﾂｶｴﾏｾﾝ !!":GOTO650
760 GOSUB2760:IFHO=0THEN650ELSELOCATE0,24:COLOR7:PRINT"PAAN
････";:FF=0:BE=40:GOSUB3800
770 UP=UP-SP(BA(NU)):IFFNB(6)>=ME(BA(NU))+AN(HO)-1-A2 THENSS
=SS+1:TE(HO)=TE(HO)-1:TE=TE-1:LOCATE20,24:COLOR7:PRINT"ﾒｲﾁｭｳ
ｼﾀ !!!"ELSELOCATE20,24:COLOR7:PRINT"ﾊｽﾞﾚﾀ!!!"
780 GOTO820
790 IFJO(4)<>1ORTA(4)<>1ORUP<SP(4)ORNO=0THENLOCATE0,24:COLOR
2:PRINT"ﾂｶｴﾏｾﾝ !!":GOTO650
800 LOCATE0,24:COLOR7:PRINT"DOOO･･･N !!";:FF=8:BE=1:GOSUB380
0
810 UP=UP-SP(4):IFFNB(6)>=ME(4)-A2 THENTE=0:FORI=1TO5:TE(I)=
0:NEXT:SS=SS+TE:LOCATE20,24:COLOR7:PRINT"ｾﾞﾝｲﾝ ｼﾎﾞｳ !!!"ELSE
LOCATE20,24:COLOR7:PRINT"ﾊｽﾞﾚﾀ !!!"
820 GOSUB2930:GOSUB2550:GOTO2790
830 IFSO(5)<1ORUP<SP(5)ORRO(XR,YR)=1ORRO(XR,YR)=2ORRO(XR,YR)
=6THENLOCATE0,24:COLOR2:PRINT"ﾂｶｴﾏｾﾝ !!!":GOTO650
840 IFNO=0THENGOSUB2760ELSEHO=5:IFTE(5)=0THEN2790
841 IFHO=0THEN650ELSELOCATE0,24:COLOR7:PRINT"Doo････N";:FF=
8:BE=0:GOSUB3800
850 DE=(L2+A2+FNB(6))/4:IFDE>=TE(HO) THENDE=TE(HO):TE(HO)=0E
LSETE(HO)=TE(HO)-DE
860 TE=TE-DE:SO(5)=SO(5)-1:UP=UP-SP(5):SS=SS+DE:LOCATE20,24:
COLOR7:PRINTDE;"ﾒｲ ｺﾛｼﾏｼﾀ.":GOSUB2290:GOSUB2550:GOTO2790
870 IFNO=1THENSELSEIFSO(6)<1ORUP<SP(6)ORTE(5)=0THENLOCATE0
,24:COLOR2:PRINT"ﾂｶｴﾏｾﾝ !!!":GOTO650
880 LOCATE0,24:PRINT"SYA !";:FF=1:BE=20:GOSUB3800
890 UP=UP-SP(6):IFFNB(6)>=ME(6)+AN(HO)-1-A2 THENSS=SS+1:TE(5
)=TE(5)-1:TE=TE-1:LOCATE20,24:COLOR7:PRINT "ｸﾞｻｯ !!":GOSUB25
50:GOTO2790ELSELOCATE20,24:COLOR7:PRINT"ﾋﾗﾘ !!":GOSUB2550:GO
TO2790
900 IFNO=1THEN650ELSEIFUP<SP(9)THEN650ELSEIFSO(7)<1THENLOCAT
E0,24:COLOR2:PRINT"ﾀﾏｶﾞ ｱﾘﾏｾﾝ.":GOTO650
910 LOCATE0,24:COLOR7:INPUT"ﾅﾆ ﾆ ﾀﾏｦ ｺﾒﾏｽｶ (1=SMG,2=AR,3=P,4
=ATR)";NU
920 IFNU>4THEN650
930 IFJO(NU)=4ORTA(NU)=1THEN650ELSETA(NU)=1:UP=UP-SP(9):SO(7
)=SO(7)-1:GOSUB2290:GOSUB2550:IFUP<1THEN1140ELSE650
940 IFNO=1THEN650ELSEIFUP<SP(10)THEN650ELSELOCATE0,24:COLOR7
:INPUT"ﾅﾆ ｦ ﾅﾆﾓﾁﾏｽｶ(1=SMG,2=AR,3=P,4=ATR,5=ﾏﾁｶﾞｲ)";NU
950 IFNU>4THEN650ELSEIFSO(NU)=0THEN650ELSEIFJO(NU)=1ORJO(NU)
=4THEN650
960 FORI=1TO4:IFJO(I)=1THENJO(I)=4:NEXTELSENEXT
970 KO=1:JO(NU)=1:UP=UP-SP(10):GOSUB2290:GOSUB2550:IFUP<1THE
N1140ELSE650
980 IFUP<SP(11)THEN650ELSEIFNO=1THENNO=0ELSENO=1
990 UP=UP-SP(11):GOSUB2290:GOSUB2550:IFUP<1THEN1140ELSE650
1000 IFNO=1THEN650ELSEIFJJ=5THENLOCATE0,24:COLOR2:PRINT"ﾆｹﾞﾗ
ﾚﾏｾﾝ !":GOTO650ELSEIFUP<7THEN650ELSET=0:FORI=1TO6:IFBO(I)=10
THENT=T+1:NEXTELSENEXT
1010 IFT<1THENIFFNC(6)>4THEN1020ELSEUP=0:GOTO1030ELSEIFFNC(6
)>2THEN1020ELSEUP=0:GOTO1030
1020 FORI=1TO5:TE(I)=0:NEXT:TE=0:GOSUB2810:HO=JJ:UP=0:LOCATE
0,24:COLOR7:PRINT"ﾆｹﾞﾗﾚﾀ ":NO=0:FORI=1TO4:IFJO(I)=4THENSO(I)
=0:JO(I)=0:NEXT:GOTO350ELSENEXT:GOTO350
1030 LOCATE0,24:COLOR7:PRINT"ﾆｹﾞﾗﾚﾅｶｯﾀ !!":GOTO2790
1040 IFNO=1THEN650ELSEIFSO(6)=0ORUP<3THEN650ELSET=0:FORI=1TO
6:IFBO(I)=2ORBO(I)=3THENT=T+1:NEXTELSENEXT
1050 IFT<1ORSO(6)<1THEN650ELSEGOSUB2760:IFHO=0THEN650ELSELOC
ATE0,24:COLOR7:PRINT"SYU !!";:FF=1:BE=20:GOSUB3800
1060 IFFNC(6)<5THENLOCATE20,24:PRINT"ｸﾞｻｯ !":TE=TE-1:TE(HO)=
TE(HO)-1:SS=SS+1ELSELOCATE20,24:COLOR7:PRINT"ﾊｽﾞﾚﾀ ":SO(6)=S
O(6)-1
1070 UP=UP-3:GOSUB2290:GOSUB2550:GOTO2790
1080 IFNO=1THEN650ELSEIFUP<4THEN650ELSET=0:FORI=0TO6:IFBO(I)
=4THENT=T+1:NEXTELSENEXT
1090 IFT<1THEN650ELSEGOSUB2760:IFHO=0THEN650ELSELOCATE0,24:C
OLOR7:PRINT"ｱﾁｮｰ ";:UP=UP-4:FF=1:BE=20:GOSUB3800
1100 IFFNC(6)<5THENLOCATE20,24:COLOR7:PRINT"ﾄﾞｻｯ ":TE(HO)=TE
(HO)-1:TE=TE-1:SS=SS+1:GOSUB2550:GOTO2790ELSELOCATE20,24:COL
OR7:PRINT"ﾌｯﾌｯﾌｯ":GOSUB2550:GOTO2790
1110 IFNO=1THEN650ELSEIFUP<7THEN650ELSET=0:FORI=0TO6:IFBO(I)
=11ORBO(I)=12THENT=T+1:NEXTELSENEXT
1120 IFT<1THEN650ELSELOCATE0,24:COLOR7:PRINT"ﾃｦ ｱｹﾞﾛ";:UP=0:
FF=2:BE=20:GOSUB3800
1130 IFFNC(6)<5THENLOCATE20,24:COLOR7:PRINT"ﾊｲ････":SS=SS+TE
:TE=0:FORI=1TO5:TE(I)=0:NEXT:GOSUB2550:GOTO2790ELSELOCATE20,
24:COLOR7:PRINT"ﾊﾞｶﾒ ?":GOSUB2550:GOTO2790
1131 IFNO=1THEN650ELSEIFUP<7ORTE(5)<1THENLOCATE0,24:COLOR2:P
RINT"ﾃﾞｷﾏｾﾝ":GOTO650ELSELOCATE0,24:COLOR7:IFFNC(6)<5THENPRIN
T"ﾄﾞｶｯ     ｶｯﾀ":UP=UP-7:TE(5)=TE(5)-1:TE=TE-1:SS=SS+1ELSEPRIN
T"ｸﾞｴｯ     ﾏｹﾀ":UP=UP-7
1132 GOSUB2550:GOTO2790
1133 IFUP<8THENLOCATE0,24:COLOR2:PRINT"ﾂｶｴﾏｾﾝ":GOTO650ELSEUP
=UP-8:IFFNC(6)<5THENLOCATE0,24:COLOR7:PRINT"ｾﾞﾝｲﾝ ｼﾎﾞｳ!":GOS
UB3800:FORI=1TO5:TE(I)=0:NEXT:SS=SS+TE:TE=0ELSELOCATE0,24:CO
LOR7:PRINT"ﾌﾊｯ!"
1134 GOSUB2550:GOTO2790
1140 UP=0:FS=0:FORI=1TO5:IFTE(I)=0THENNEXTELSEFORT=1TOTE(I):
IFFNC(6)<5+MN THENFS=FS+II(FNC(6)+AN(I)-NO+MN):NEXT:NEXTELSE
NEXT:NEXT
1150 IFFS=0THENLOCATE0,24:COLOR7:PRINT"ﾊﾝｹﾞｷ ﾊ ｱﾘﾏｾﾝ ":GOTO6
50
1160 LOCATE0,24:COLOR7:PRINT"ﾌｼｮｳﾄﾞ ";FS:FF=6:BE=2:GOSUB3800
:GOSUB2140
1170 GOTO630
1180 ONRO(XR,YR)+1GOTO1370,1190,1190,1200,1240,1240,1280,130
0,1300,1200,1200,1200,1310,1370,1370
1190 LOCATE0,24:COLOR7:PRINT"ｺｺ ﾊ ";AA$(RO(XR,YR));"ﾃﾞｽ. ﾔﾒﾙ
=[E],ﾂｷﾞﾉｶｲﾆ ｽｽﾑ=[Y],ｿﾉﾏﾏﾂﾂﾞｹﾙ=[0] ｦ ｵｼﾃｸﾀﾞｻｲ.";:INPUTYN$:IF
YN$="e"ORYN$="E"THENQ=1:GOTO2970ELSEIFYN$="y"ORYN$="Y"THENUU
=1:WR=0:GOTO1370ELSE1370
1200 LOCATE0,24:COLOR7:PRINT"ｺｺ ﾊ ";AA$(RO(XR,YR));"ﾃﾞｽ. ｺｺﾃﾞ
ﾉ ﾆﾝﾑ ﾊ ﾊﾞｸﾊ ﾃﾞｽ. ﾊﾞｸﾊ ｽﾙﾅﾗ [Y] key ｦ ｵｼﾃｸﾀﾞｻｲ.";:YN$="y":I
NPUTYN$:IFYN$<>"y"ANDYN$<>"Y"THEN1370
1210 IFSO(8)=0THENLOCATE0,24:COLOR7:PRINT"ﾊﾞｸﾔｸ ｶﾞ ﾅｲ !!":BE
EP:GOTO1370
1220 VA=FNC(6):IFVA<K2 THENVB=VB+VA:LOCATE0,24:COLOR7:PRINT"
ﾊﾞｸﾊ ｾｲｺｳ. VP";VA:FF=2:BE=5:GOSUB3800:SO(8)=SO(8)-1:GOTO1330
1230 LOCATE0,24:COLOR7:PRINT"ﾊﾞｸﾊ ｼｯﾊﾟｲ":SO(8)=SO(8)-1:BS=1:
GOTO1370
1240 LOCATE0,24:COLOR7:PRINT"ｺｺﾊ ";AA$(RO(XR,YR));"ﾃﾞｽ.  ｺｺﾃﾞ
ﾉ ﾆﾝﾑ ﾊ ﾀﾞｯｼｭ ﾃﾞｽ. ﾀﾞｯｼｭ ｽﾙﾅﾗ [Y] key  ｦ ｵｼﾃｸﾀﾞｻｲ.";:YN$="y
":INPUTYN$:IFYN$<>"y"ANDYN$<>"Y"THEN1370
1250 IFSO(9)=0THENLOCATE0,24:COLOR7:PRINT"ﾌﾞﾝｼｮｶｲｼｭｳｷｯﾄ ｶﾞ ﾅ
ｲ !!":BEEP:GOTO1370
1260 VA=FNC(6):IFVA<K2 THENVD=VD+VA:LOCATE0,24:COLOR7:PRINT"
ﾀﾞｯｼｭ ｾｲｺｳ. VP";VA:FF=2:BE=5:GOSUB3800:RO(XR,YR)=14:RP(XR,YR
)=14:GOTO1330
1270 LOCATE0,24:COLOR7:PRINT"ﾀﾞｯｼｭ ｼｯﾊﾟｲ.":BS=1:GOTO1370
1280 LOCATE0,24:COLOR7:PRINT"ｺｺﾊ ";AA$(RO(XR,YR));" ﾃﾞｽ. ｽｷﾅ
 ﾌﾞｷ ｶﾞ ﾅﾆ ﾊｲﾘﾏｽ."
1290 GOSUB3380:IFYN$="y"ORYN$="Y"THEN1370ELSEGOSUB3530:LINE(
50,7)-(79,22)," ",BF:GOTO1370
1300 LOCATE0,24:COLOR7:PRINT"ｺｺﾊ ";AA$(RO(XR,YR));"ﾃﾞｽ. ":GO
TO1370
1310 A=FNB(6):IFWO<A THENA=WO
1320 WO=WO-A:LOCATE0,24:COLOR7:PRINT"ｺｺ ﾊ ";AA$(RO(XR,YR));"
ﾃﾞｽ. ﾌｼｮｳﾄﾞ ｶﾞ ";A;"ｶｲﾌｸ ｼﾏｽ.":GOTO1370
1330 IFRO(XR,YR)=11THENIFC9=0THENC9=1:JR=6:VA=20:LOCATE0,24:
PRINT" BIG-K-GUN ｦ ﾊｯｹﾝ! ｵﾓｻ 6 ﾓﾁﾏｽｶ? [Y],[N]";:YN$="Y":INPU
```

```
TYN$:IFYN$='n'ORYN$='N'THENC9=0ELSERO(XR,YR)=13:RP(XR,YR)=13
:GOTO1350
1331 IFRO(XR,YR)<>14THENRO(XR,YR)=13:RP(XR,YR)=13
1332 IFFNC(10)<>1THEN1370ELSEVA=FNC(10):JR=FNC(6):LOCATE0,24
:PRINTSB$(FNC(6));' ヲ ハッケンシマシタ! VPハ ';VA;'デ オモサ';JR;' デス。
モチマスカ? [Y],[N]';
1340 YN$='y':INPUTYN$:IFYN$='n'ORYN$='N'THEN1370ELSEIFYN$<>'
y'ANDYN$<>'Y'THEN1340
1350 VD=VD+VA:PW=PW-JR:OM!=0:FORI=1TO9:OM!=OM!+SO(I)*JU!(I):
NEXT:IFPW<OM!-.1THENLOCATE0,24:PRINT'ソウビ ヲ ヘラシテ クダサイ。':GOS
UB1810:GOSUB3410:GOSUB3650
1370 I=0:LOCATE0,24:FORT=1TO4:IFJO(T)=4THENKO=1:PRINTA$(T);'
ヲ ヒロイマスカ[Y],[N]';:YN$='y':INPUTYN$:IFYN$='y'ORYN$='Y'THENJO(
T)=1ELSESO(T)=0:JO(T)=0
1410 IFTA(T)=0ANDSO(T)=1THENI=I+1
1420 NEXT:IFKO=1THENIZ=I:GOSUB3330:I=IZ:KO=0
1430 IFI<1ORSO(7)<1THEN1480
1440 GOSUB2470:LOCATE0,24:COLOR7:INPUT'ナニ ニ タマ ヲ コメマスカ (1=SM
G,2=AR,3=P,4=ATR,5=END) ';NU
1450 IFNU=5THEN1480ELSEIFNU>5THEN1440ELSEIFNU<1ORNU>4THEN144
0ELSEIFSO(NU)=0ORSO(7)<1THEN1440
1460 IFTA(NU)=0THENTA(NU)=1:GOTO1470ELSE1440
1470 SO(7)=SO(7)-1:PRINT'タマコメ O.K.':I=I-1:IFI<1ORSO(7)<1THEN
1480ELSE1440
1480 IFWO>0THENWO=WO-1
1490 S=SS¥10-EE:IFS<1THEN1510ELSEEE=EE+1:IFFNC(6)<3THENLOCAT
E0,24:PRINT:PRINT:A=FNC(6):ONA GOTO1560,1570,1580,1590,1600,
1610ELSE1510
1500 COLOR6:LOCATE0,23:PRINT'ノウリョク アップ';A:CR=CR+1
1510 NO=0
1520 IFUU=1THENMN=MN+1:UU=0:IFMN>3THENMN=3:GOSUB3740:GOTO240
ELSEGOSUB3740:GOTO240
1530 IFBS<>1THEN1550ELSEBS=0:IFFNC(6)>K2 THEN1550
1540 JJ=5:XT=XR:YT=YR:FORI=4TO1STEP-1
1541 Y1=YT-I:FORX1=XT-I TOXT+I:GOSUB2260:IFC=1THENIFVAL(RW$(
X1,Y1))>=1111THENXR=X1:YR=Y1:X1=XT+I:NEXT:GOTO1548ELSENEXTEL
SENEXT
1542 X1=XT+I:FORY1=YT-I TOYT+I:GOSUB2260:IFC=1THENIFVAL(RW$(
X1,Y1))>=1111 THENXR=X1:YR=Y1:Y1=YT+I:NEXT:GOTO1548ELSENEXTE
LSENEXT
1543 Y1=YT+I:FORX1=XT-I TOXT+I:GOSUB2260:IFC=1THENIFVAL(RW$(
X1,Y1))>=1111 THENXR=X1:YR=Y1:X1=XT+I:NEXT:GOTO1548ELSENEXTE
LSENEXT
1544 X1=XT-I:FORY1=YT-I TOYT+I:GOSUB2260:IFC=1THENIFVAL(RW$(
X1,Y1))>=1111 THENXR=X1:YR=Y1:Y1=YT+I:NEXT:GOTO1548ELSENEXTE
LSENEXT
1545 NEXTI
1548 I=1:NEXT:LOCATE0,24:PRINT'ケイカイソウチ サドウ !!':FF=5:BE=10:G
OSUB3800:GOTO420
1550 GOTO290
1560 IFPO>17THEN1510ELSEPO=PO+1:GOTO1500
1570 IFPW>17THEN1510ELSEPW=PW+1:GOTO1500
1580 IFL1>17THEN1510ELSEL1=L1+1:L2=L1¥3:GOTO1500
1590 IFK1>17THEN1510ELSEK1=K1+1:K2=K1¥3:GOTO1500
1600 IFE1>17THEN1510ELSEE1=E1+1:E2=E1¥3:GOTO1620
1610 IFA1>17THEN1510ELSEA1=A1+1:A2=A1¥3
1620 IF(E1+A1)¥5-3>BZ THENBZ=BZ+1:BO=FNB(6):CB=1:FORL=1TO6:I
FBO=BO(L)THENCB=0:NEXTELSENEXTELSE1500
1621 IFCB=0THEN1500ELSEBO(BZ)=BO:B=0:I=BZ:GOSUB2030:LOCATE20
,24:COLOR7:PRINT 'ボーナス ';BO$
1630 GOTO1500
1640 LOCATE0,24:COLOR4:YN$='y':INPUT'PLAY AGAIN Y or N';YN$
1650 IFYN$='y'ORYN$='Y'THENRUNELSEEND
1670 PRINT'HIT ANY KEY'
1680 A=RND(1):IFINKEY$=''THEN1680ELSERETURN
1700 AC=FNB(6):ONAC-1GOTO1710,1720,1730,1740,1780,1780,1780,
1740,1730,1720,1710
1710 COLOR2:LOCATE0,24:PRINT'チズ ヲ オトシタ !!':GOSUB3740:RETURN
1720 UP=L2:LOCATE0,24:PRINT'ツマヅイタ。ウンドウポイント ハ ';L2;'ニ ナリマ
ス。':RETURN
1730 TE(5)=FNC(6)+MN:LOCATE0,24:PRINT'テレビ・モニター デ ハッケンサレタ。
テキ';TE(5);'ガ イマス。':RETURN
1740 LOCATE0,24:PRINT'クシャミ ヲ シマシタ。テニ モッテイタ ブキヲ オトシタ'
1750 FORI=1TO4:IFJO(I)=1THENJO(I)=4
1760 NEXT
1770 GOSUB2290:RETURN
1780 LOCATE0,24:PRINT'シャックリ ヲ シマシタ。エイキョウ ナシ。'
1790 RETURN
1810 COLOR5:LOCATE50,0:PRINTUSING'タイキュウ ##';PO:LOCATE50,1:PR
INTUSING'タイリョク ##';PW:LOCATE50,2:PRINTUSING'ウン     # (##)';L
2;L1
1820 LOCATE50,3:PRINTUSING'チシキ     # (##)';K2;K1:LOCATE50,4:P
RINTUSING'ハンノウ    # (##)';E2;E1:LOCATE50,5:PRINTUSING'セイカクセイ
# (##)';A2;A1
1830 RETURN
1850 COLOR7:U=VAL(MID$(RX$(XR,YR),1,1))+1:ONU GOTO1860,1900,
1910,1920
1860 U=VAL(MID$(RX$(XR,YR),2,1))+1:ONU GOTO1870,1930,1940,19
50
1870 U=VAL(MID$(RX$(XR,YR),3,1))+1:ONU GOTO1880,1960,1970,19
80
1880 U=VAL(MID$(RX$(XR,YR),4,1))+1:ONU GOTO1890,1990,2000,20
10
1890 RETURN
1900 LINE(XR*24+3,YR*16+1)-(XR*24+28,YR*16+2),PSET,7,BF:GOTO
1860
1910 LINE(XR*24+3,YR*16+1)-(XR*24+28,YR*16+2),OR,7,BF:LINE(X
R*24+10,YR*16+1)-(XR*24+13,YR*16+4),XOR,7,BF:LINE(XR*24+19,Y
R*16+1)-(XR*24+22,YR*16+4),XOR,7,BF:GOTO1860
1920 LINE(XR*24+15,YR*16-2)-(XR*24+17,YR*16+4),PSET,7,BF:GOT
O1860
1930 LINE(XR*24+3,YR*16+1)-(XR*24+5,YR*16+18),PSET,7,BF:GOTO
1870
1940 LINE(XR*24+3,YR*16+1)-(XR*24+5,YR*16+18),PSET,7,BF:LINE
(XR*24,YR*16+7)-(XR*24+5,YR*16+8),XOR,7,BF:LINE(XR*24,YR*16+
12)-(XR*24+5,YR*16+13),XOR,7,BF:GOTO1870
1950 LINE(XR*24-1,YR*16+9)-(XR*24+8,YR*16+10),PSET,7,BF:GOTO
1870
1960 LINE(XR*24+28,YR*16+17)-(XR*24+3,YR*16+18),PSET,7,BF:GO
TO1880
1970 LINE(XR*24+28,YR*16+17)-(XR*24+3,YR*16+18),OR,7,BF:LINE
(XR*24+10,YR*16+17)-(XR*24+13,YR*16+20),XOR,7,BF:LINE(XR*24+
19,YR*16+17)-(XR*24+22,YR*16+20),XOR,7,BF:GOTO1880
1980 LINE(XR*24+15,YR*16+14)-(XR*24+17,YR*16+20),PSET,7,BF:G
OTO1880
1990 LINE(XR*24+27,YR*16+18)-(XR*24+29,YR*16+1),PSET,7,BF:GO
TO1890
2000 LINE(XR*24+27,YR*16+1)-(XR*24+29,YR*16+18),PSET,7,BF:LI
NE(XR*24+24,YR*16+7)-(XR*24+29,YR*16+8),XOR,7,BF:LINE(XR*24+
24,YR*16+12)-(XR*24+29,YR*16+13),XOR,7,BF:GOTO1890
2010 LINE(XR*24+23,YR*16+9)-(XR*24+32,YR*16+10),PSET,7,BF:GO
TO1890
2030 ONBO(I)-1GOTO2040,2040,2050,2060,2070,2080,2090,2100,21
10,2120,2120
2040 BO$='ナイフ ナゲ      ----- 3 ウンドウ ポイント (2/3 デ セントウ フノウ)'
:RETURN
2050 BO$='カラテ          ----- 4 ウンドウ ポイント (2/3 デ セントウ フノウ)'
:RETURN
2060 BO$='シュリュウダン    ----- 5 ウンドウ ポイント':IFB=1THENSP(5)=6:
RETURNELSESP(5)=5:RETURN
2070 BO$='SMG           ----- 4 ウンドウ ポイント':IFB=1THENSP(1)=5:
RETURNELSESP(1)=4:RETURN
2080 BO$='ピストル        ----- 3 ウンドウ ポイント':IFB=1THENSP(3)=4:
RETURNELSESP(3)=3:RETURN
2090 BO$='アサルトライフル   ----- 4 (レンシャ) 1 (タンシャ) ウンドウ ポイント':I
FB=1THENSP(2)=2:RETURNELSESP(2)=1:RETURN
2100 BO$='マガジン コウカン ----- 2 ウンドウ ポイント':IFB=1THENSP(9)=3:
RETURNELSESP(9)=2:RETURN
2110 BO$='ニゲル          ----- (2/3 ハ セイコウスル)':RETURN
2120 BO$='アンジ ノウリョク  ----- 7 ウンドウポイント (2/3 デ セントウ フノウ)':
RETURN
2140 WO=WO+FS:IFWO>PO THENLOCATE0,24:COLOR2:PRINT'ヤラレタ !
 THE END !':Q=0:FF=3:BE=30:GOSUB3800:GOTO2970
2150 IFWO<PO/2THEN2170ELSEPW=PW-INT(WO-PO/2):IFPW<0THENLOCAT
E0,24:COLOR2:PRINT'ヤラレタ !     THE END !':FF=3:BE=30:GOSUB3800
:Q=0:GOTO2970
2160 OM!=0:FORI=1TO9:OM!=OM!+SO(I)*JU!(I):NEXT:IFPW<OM!-.1TH
ENLOCATE0,24:COLOR2:PRINT'オモクテ モテナイ。ソウビ ヲ ヘラシテ クダサイ':FF=5
:BE=1:GOSUB3800:GOSUB1810:GOSUB3410:GOSUB3650
2170 IFWO>=PO/2+3THENE1=E1-1:E2=E1¥3:A1=A1-1:A2=A1¥3:LOCATE0
,24:COLOR2:PRINT 'ハンノウ・セイカクセイ モ オチマシタ。'
2180 IFBZ>0THENIFBZ-(E1+A1)¥5+3>0 THENI=BZ:B=1:GOSUB2030:LOC
ATE0,24:PRINT'ボーナス ';LEFT$(BO$,11);' ガ ナクナリマシタ。':BO(BZ)=0:
BZ=BZ-1
2190 GOSUB1810:RETURN
2210 ONI GOTO2220,2230,2240,2250
2220 X1=XR:Y1=YR-1:GOTO2260
2230 X1=XR-1:Y1=YR:GOTO2260
2240 X1=XR:Y1=YR+1:GOTO2260
2250 X1=XR+1:Y1=YR
2260 IFX1<0ORX1>15ORY1<0ORY1>10THENC=0:RETURNELSEC=1:RETURN
2270 MID$(RW$(X1,Y1),(I+1) MOD4+1,1)=RIGHT$(STR$(CA),1):MID$
(RX$(X1,Y1),(I+1) MOD4+1,1)=RIGHT$(STR$(CA),1):RETURN
2290 GOSUB2880:LOCATE50,7:COLOR7:PRINT'ソウビ';
2300 A=1:FORI=1TO9
2301 IFSO(I)=0OR(I=6ANDNO=1)THENNEXT:GOTO2340
2310 LOCATE50,7+A:COLOR7:IFI<5THENPRINTA;A$(I);B$(TA(I));C$(
JO(I));:A=A+1:AE=A:NEXT:GOTO2340
2320 IFI<7THENPRINTA;A$(I);RIGHT$(STR$(SO(I)),2);:A=A+1:AE=A
:NEXT:GOTO2340
2330 PRINT'    ';A$(I);RIGHT$(STR$(SO(I)),2);:A=A+1:NEXT
2340 AO=A:RETURN
2360 FORT=1TO4:IFMID$(RW$(X1,Y1),T,1)='0'THENCA=FNC(3):MID$(
RW$(X1,Y1),T,1)=RIGHT$(STR$(CA),1):GOSUB2390:IFC1=1THENGOSUB
2450:NEXTELSENEXTELSEGOSUB2390:IFC1=1THENMID$(RX$(X2,Y2),(T+
1)MOD4+1,1)=MID$(RW$(X2,Y2),(T+1)MOD4+1,1):NEXTELSENEXT
2365 RX$(X1,Y1)=RW$(X1,Y1)
2370 RETURN
2390 ONT GOTO2400,2410,2420,2430
2400 X2=X1:Y2=Y1-1:GOTO2440
2410 X2=X1-1:Y2=Y1:GOTO2440
2420 X2=X1:Y2=Y1+1:GOTO2440
2430 X2=X1+1:Y2=Y1
2440 IFX2<0ORX2>15ORY2<0ORY2>10THENC1=0:RETURNELSEC1=1:RETUR
N
2450 MID$(RW$(X2,Y2),(T+1) MOD4+1,1)=RIGHT$(STR$(CA),1):MID$
(RX$(X2,Y2),(T+1) MOD4+1,1)=RIGHT$(STR$(CA),1):RETURN
2470 COLOR7:LOCATE64,0:PRINT'===============';
2480 COLOR6:LOCATE64,1:PRINT'DONKEY COMMAND';
2490 COLOR7:LOCATE64,2:PRINT'===============';
2500 COLOR4:LOCATE66,3:PRINTUSING'シシャスウ   ####';SS;
2510 LOCATE66,4:PRINTUSING'VP(バクハ)  ##';VB;
2520 LOCATE66,5:PRINTUSING'VP(ダッシュ) ##';VD;
2530 COLOR7:RETURN
2550 LINE(65,7)-(79,12),' ',,BF
2560 GOSUB2900:LOCATE63,7:COLOR7:PRINT'C.P.  セイコウリツ';
2570 A=0:FORI=1TO6
2571 IFSO(I)=0OR(I=6ANDNO=1)THENNEXTELSEA=A+1:ONI GOSUB2590,
2610,2590,2590,2600,2590:NEXT
2580 GOTO2625
2590 BA(A)=I:LOCATE63,A+7:COLOR7:PRINTSP(I);'      ';FND(ME(I
)-A2);'%':RETURN
2600 BA(A)=I:LOCATE63,A+7:COLOR7:PRINTSP(I);'      ';FNE(L2+A
2);'ニン':RETURN
2610 BA(A)=2:LOCATE61,A+7:COLOR7:PRINTRIGHT$(STR$(SP(I)),1);
'or';RIGHT$(STR$(SP(I)+3),1);'  ';FND(9-A2);FND(11-A2);'%';:
RETURN
2625 IFNO=0THENBA(AE)=7:LOCATE50,AO+7:PRINTUSING'##マガジンコウカ
ン  #';AE;SP(9);
2630 IFNO=0THENBA(AE+1)=8:LOCATE50,AO+8:PRINTUSING'##ブキコウカン
     #';AE+1;SP(10);
2640 BA(AE+2)=9:LOCATE50,AO+9:IFNO=0THENPRINTUSING'##フセル
     #';AE+2;SP(11);ELSEPRINTUSING'##タツ             #';AE+2;SP(
11);
2650 IFNO=0THENBA(AE+3)=10:LOCATE50,AO+10:PRINTUSING'##ニゲル
       7';AE+3;
2651 IFNO=0THENBA(AE+4)=14:LOCATE50,AO+11:PRINTUSING'##ハクヘイセ
ン       7';AE+4;
```

■シークレットコマンダー、メタファイターのカセット販売を予定しています。発売時期、価格など詳しくは次号でアナウンスいたします。

```
2660 I=0:FORT=1TO6:IFBO(T)=2ORBO(T)=3THENI=I+1:GOTO2680ELSEI
FBO(T)=4THENI=I+1:GOTO2690ELSEIFBO(T)=11ORBO(T)=12THENI=I+1:
GOTO2700
2670 NEXT:GOTO2705
2680 IFNO=0THENBA(AE+I+4)=11:LOCATE50,AO+I+11:PRINTUSING'##ﾅ
ｲﾌﾅｹﾞ        #';AE+I+4;SP(7);:NEXT:GOTO2705ELSENEXT:GOTO2705
2690 IFNO=0THENBA(AE+I+4)=12:LOCATE50,AO+I+11:PRINTUSING'##ｶ
ﾗﾃ           #';AE+I+4;SP(8);:NEXT:GOTO2705ELSENEXT:GOTO2705
2700 IFNO=0THENBA(AE+I+4)=13:LOCATE50,AO+I+11:PRINTUSING'##ｱ
ﾝｼﾞﾉｳﾘｮｸ    7';AE+I+4;:NEXT:GOTO2705ELSENEXT:GOTO2705
2705 IFC9=0THEN2710ELSEI=I+1:BA(AE+I+4)=15:LOCATE50,AO+I+11:
PRINTUSING'##BIG-K-GUN   8';AE+I+4;
2710 AX=AE+I+4:LOCATE66,18:PRINTUSING'ｳﾝﾄﾞｳﾎﾟｲﾝﾄ ##';UP
2720 LOCATE66,19:PRINTUSING'ﾌｼｮｳﾄﾞ      ##';WO
2730 IFNO=0THENF$='ﾀﾁ'ELSEF$='ﾌｾ'
2740 LOCATE66,20:PRINT'ｼﾞｮｳﾀｲ      ';F$
2750 RETURN
2760 LOCATE0,24:INPUT'ﾄﾞﾉ ﾎｳｶﾞｸﾗ ｺｳｹﾞｷｼﾏｽｶ (8=NORTH 4=WEST 2
=SOUTH 6=EAST 5=THIS PLACE)';HO$
2770 IFHO$='8'THENHO=1ELSEIFHO$='4'THENHO=2ELSEIFHO$='2'THEN
HO=3ELSEIFHO$='6'THENHO=4ELSEIFHO$='5'THENHO=5ELSEHO=0:RETUR
N
2775 IFTE(HO)=0THEN2760
2780 RETURN
2790 GOSUB2810:IFTE=0THENUP=0:GOTO1180ELSEIFUP<1THENGOTO1140
ELSE650
2810 FORI=1TO4:IFMID$(RW$(XR,YR),I,1)<>'3'THENNEXT:GOTO2840E
LSEIFTE(I)=0THENGOSUB2870:NEXT:GOTO2840ELSEIFAN(I)=3THENCL=2
ELSEIFAN(I)=2THENCL=6ELSEIFAN(I)=1THENCL=5
2820 GOSUB2210:GOSUB600
2830 NEXT
2840 IFTE(5)=0THEN2850ELSEIFAN(5)=3THENCL=2ELSEIFAN(5)=2THEN
CL=6ELSEIFAN(5)=1THENCL=5
2850 COLORCL:GOSUB600
2860 RETURN
2870 GOSUB2210:GOSUB600:RETURN
2880 LINE(50,7)-(79,AO+6),' ',7,BF
2890 RETURN
2900 LINE(50,AO+7)-(79,22),' ',7,BF
2910 RETURN
2930 IFBA(NU)=2ANDTK=1THENGOTO2940ELSEIFFNC(6)>DA(BA(NU))THE
NRETURNELSETA(BA(NU))=0:GOTO2950
2940 IFFNC(6)>DA(BA(NU))+2THENRETURNELSETA(BA(NU))=0
2950 LOCATE0,24:COLOR7:PRINT'ﾀﾏｶﾞ ﾅｸﾅｯﾀ ';:FF=0:BE=10:GOSUB3
800:GOSUB2290:RETURN
2970 PT=CR*10+VB*10+VD*5*(Q+1)
2980 COLOR6:LOCATE0,24:PRINT'ｱﾅﾀ ﾉ ﾄｸﾃﾝ';PT;
2990 IFPT<50THEN3000ELSEIFPT<200THEN3010ELSEIFPT<750THEN3020
ELSEIFPT<1500THEN3030ELSE3040
3000 LOCATE20,24:PRINT'ｼｭｷﾞｮｰ ｶﾞ ﾀﾘﾝ｡ ｼｭｷﾞｮｰ ｶﾞ!!':GOTO3050
3010 LOCATE20,24:PRINT'ﾏﾀﾞﾏﾀﾞ ｱﾏｲ ! ｼﾞｶｲ ﾆ ｷﾀｲｽﾙ !!':GOTO305
0
3020 LOCATE20,24:PRINT'ﾏｱﾏｱ ﾉ ｾｲｾｷ ﾀﾞ｡ｼﾞｶｲ ﾆ ｷﾀｲｽﾙ !!':GOTO3
050
3030 LOCATE20,24:PRINT'ﾖｸﾔｯﾀ｡ B ｷｭｳ ﾊｶｲ ｺｳｻｸｲﾝ ﾄ ﾐﾄﾒﾙ !!':GO
TO3050
3040 LOCATE20,24:PRINT'ｼﾝｼﾞﾗﾚﾝ ｾｲｾｷﾀﾞ｡ A ｷｭｳ ｺﾞｳｻｸｲﾝ ﾄ ﾐﾄﾒﾙ !
!':GOTO3050
3050 FORI=0TO2000:NEXT
3060 GOTO1640
3080 WIDTH80,25:CONSOLE0,25,0,0:COLOR7:PRINTCHR$(12);
3090 PRINT'ｱﾅﾀ ﾉ':PRINTUSING'ﾀｲｷｭｳﾘｮｸ ##';PO:PRINTUSING'ﾀｲﾘｮ
ｸ    ##';PW:PRINTUSING'ｳﾝ          #  (##)';L2;L1:PRINTUSING'ﾁ
ｼｷ       #  (##)';K2;K1:PRINTUSING'ﾊﾝﾉｳ        #  (##)';E2;E1:
PRINTUSING'ｾｲｶｸｾｲ    #  (##)';A2;A1
3100 IFE1+A1<20THENLOCATE0,11:PRINT'ﾎﾞｰﾅｽ     ﾅｼ':PRINT:GOSUB
1670:GOTO3140
3110 LOCATE0,10:PRINT'HIT ANY KEY':PRINT
3120 IFINKEY$='' THEN3120ELSELOCATE0,11:PRINT'ﾎﾞｰﾅｽ          '
3130 B=0:BZ=(E1+A1)¥5-3:FORI=1TOBZ:BO=FNB(6):CB=1:FORL=1TO6:
IFBO=BO(L)THENCB=0
3131 NEXT:IFCB=0THENPRINT'ﾅｼ':NEXTELSEBO(I)=BO:GOSUB2030:PRI
NTBO$:NEXT:PRINT
3140 PRINT'ﾌﾞｷ ｦ ｴﾗﾝﾃﾞ ｸﾀﾞｻｲ  '
3150 LOCATE30,0:PRINT'ﾌﾞｷ･ｿｳﾋﾞ     ｼﾞｭｳﾘｮｳ  ﾒｲﾁｭｳｽｳﾁ  ﾀﾞﾝﾔｸｽｳ
ﾁ  ｺｽｳ'
3160 LOCATE30,1:PRINT'1 ｻﾌﾞﾏｼﾝｶﾞﾝ      2        10
4'
3170 LOCATE30,2:PRINT'2 ｱｻﾞﾙﾄﾗｲﾌﾙ      4      9･11        1
3'
3180 LOCATE30,3:PRINT'3 ﾋﾟｽﾄﾙ         1         8
2'
3190 LOCATE30,4:PRINT'4 ﾀｲｾﾝｼｬﾗｲﾌﾙ    7        12
6'
3200 LOCATE30,5:PRINT'5 ｼｭﾘｭｳﾀﾞﾝ      0.2'
3210 LOCATE30,6:PRINT'6 ﾅｲﾌ           0.2'
3220 LOCATE30,7:PRINT'7 ﾀﾞﾝﾔｸ         0.2'
3230 LOCATE30,8:PRINT'8 ﾊﾞｸﾔｸ         0.2'
3240 LOCATE30,9:PRINT'9 ﾌﾞﾝｼｮｶｲｼｭｳｷｯﾄ 1  '
3250 LOCATE29,10:PRINT'10 ｾｲｼｮ ( END )  0'
3260 LOCATE0,20:LINE(0,21)-(79,24),' ',,BF:INPUT'INPUT NUMBE
R';NU
3270 IFNU<1ORNU>10THEN3260ELSEIFNU=10THENGOSUB3330:GOTO3360E
LSEIFOM!+JU!(NU)-.1>PW THEN3260
3280 IF(NU<5ORNU>8)ANDSO(NU)<>0THEN3260
3290 IFNU>4ANDNU<9THENINPUT'ｲｸﾂ ﾃﾞｽｶ';CO:IFOM!+CO*JU!(NU)-.1
>PW THEN3260ELSE3300ELSECO=1
3300 SO(NU)=SO(NU)+CO:OM!=CO*JU!(NU)+OM!:LOCATE0,20:PRINTTAB
(60):LOCATE30,20:PRINT'ｹﾞﾝｻﾞｲ ﾉ ｵﾓｻ';OM!
3310 LOCATE72,NU:PRINTUSING'##';SO(NU):LOCATE0,21:PRINTTAB(2
0)
3320 GOTO3260
3330 FORI=1TO4:JO(I)=0:IFSO(I)=0THENNEXTELSEJO(I)=2:NEXT
3340 IFSO(3)<>0THENJO(3)=3
3345 LINE(0,23)-(79,24),' ',,BF
3350 LOCATE0,23:INPUT'ﾅﾆｦ ﾃﾆ ﾓﾁﾏｽｶ(1=SMG,2=AR,3=P,4=ATR,5=ﾅｼ
)';NU:IFNU=5THENRETURN
3351 IFNU<1ORNU>4ORSO(NU)=0THEN3350ELSEJO(NU)=1:RETURN
3360 LINE(0,23)-(79,24),' ',,BF
3361 LOCATE0,23:INPUT'ﾄﾘｹｼ ﾏｽｶ (Y or N)';YN$:IFYN$='n'ORYN$=
'N'THEN3370ELSEIFYN$='y'ORYN$='Y'THENFORI=1TO10:SO(I)=0:LOCA
TE72,I:PRINT'  ';:NEXT:LINE(0,20)-(60,22),' ',,BF:OM!=0:GOTO
3260ELSE3360
3370 RETURN
3380 INPUT'ｺﾉﾏﾏ ﾃﾞ ﾖｲ ﾅﾗ [Y] key ｦ ｵｼﾃｸﾀﾞｻｲ｡';YN$:IFYN$='y'O
RYN$='Y'THENRETURN
3390 FORI=1TO10:SO(I)=0:NEXT:OM!=0
3410 LINE(50,7)-(79,22),' ',7,BF
3420 COLOR7:LOCATE50,7:PRINTUSING'1 ｻﾌﾞﾏｼﾝｶﾞﾝ      #        #';
JU!(1);SO(1)
3430 LOCATE50,8:PRINTUSING'2 ｱｻﾞﾙﾄﾗｲﾌﾙ      #        #';JU!(2);
SO(2)
3440 LOCATE50,9:PRINTUSING'3 ﾋﾟｽﾄﾙ         #        #';JU!(3);
SO(3)
3450 LOCATE50,10:PRINTUSING'4 ﾀｲｾﾝｼｬﾗｲﾌﾙ    #        #';JU!(4)
;SO(4)
3460 LOCATE50,11:PRINT'5 ｼｭﾘｭｳﾀﾞﾝ       0.2  ';:PRINTUSING' #
#';SO(5)
3470 LOCATE50,12:PRINT'6 ﾅｲﾌ            0.2  ';:PRINTUSING' #
#';SO(6)
3480 LOCATE50,13:PRINT'7 ﾀﾞﾝﾔｸ          0.2  ';:PRINTUSING' #
#';SO(7)
3490 LOCATE50,14:PRINT'8 ﾊﾞｸﾔｸ          0.2  ';:PRINTUSING' #
#';SO(8)
3500 LOCATE50,15:PRINT'9 ﾌﾞﾝｼｮｶｲｼｭｳｷｯﾄ 1     ';:PRINTUSING'
#';SO(9)
3510 LOCATE50,16:PRINT '10 ｾｲｼｮ ( END ) 0'
3520 RETURN
3530 LOCATE0,24:INPUT'INPUT NUMBER';NU
3540 IFNU<1ORNU>10THEN3530ELSEIFNU=10THENGOSUB3330:GOTO3630E
LSEIFOM!+JU!(NU)-.1>PW THEN3530
3550 IF(NU<5ORNU>8)ANDSO(NU)<>0THEN3530
3560 IFNU>4ANDNU<9THENINPUT'ｲｸﾂ ﾃﾞｽｶ';CO:IFOM!+CO*JU!(NU)-.1
>PW THEN3530ELSE3570ELSECO=1
3570 SO(NU)=SO(NU)+CO:OM!=CO*JU!(NU)+OM!:LOCATE0,24:PRINTTAB
(60):LOCATE30,24:PRINT'ｹﾞﾝｻﾞｲ ﾉ ｵﾓｻ';OM!;
3580 LOCATE72,NU+6:PRINTUSING'##';SO(NU)
3590 GOTO3530
3630 LOCATE0,24:INPUT'ﾄﾘｹｼ ﾏｽｶ (Y or N)';YN$:IFYN$='n'ORYN$=
'N'THEN3640ELSEIFYN$='y'ORYN$='Y'THENFORI=1TO10:SO(I)=0:LOCA
TE72,I+6:PRINT'  ';:NEXT:OM!=0:GOTO3530ELSE3630
3640 FORI=1TO4:IFSO(I)=1THENTA(I)=1
3641 NEXT:RETURN
3650 OM!=0:FORI=1TO9:OM!=OM!+SO(I)*JU!(I):NEXT
3660 LOCATE20,24:PRINT'ｹﾞﾝｻﾞｲﾉ ｵﾓｻ';OM!:LOCATE0,25:COLOR7:IN
PUT'NUMBER';NU
3670 IFNU<1ORNU>9THEN3650
3680 IFNU>4ANDNU<9THENINPUT'ｲｸﾂ ﾃﾞｽｶ';COELSECO=1
3690 IFSO(NU)-CO<0THEN3660ELSEOM!=OM!-CO*JU!(NU):SO(NU)=SO(N
U)-CO
3700 LOCATE72,NU+6:PRINTUSING'##';SO(NU):IFNU<5THENJO(NU)=0
3710 IFOM!-.1>PW THEN3660
3720 RETURN
3740 FORI=0TO15:FORT=0TO10:RX$(I,T)='0000':RP(I,T)=0:NEXTT,I
3750 FORT=1TO9:RX$(0,T)='0100':RP(0,T)=0:RX$(15,T)='0001':RP
(15,T)=0:NEXTT
3760 FORI=1TO14:RX$(I,0)='1000':RP(I,0)=0:RX$(I,10)='0010':R
P(I,10)=0:NEXTI
3770 RX$(7,5)='2222':RX$(0,0)='1100':RX$(0,10)='0110':RX$(15
,10)='0011':RX$(15,0)='1001':RX$(6,5)='0002':RX$(8,5)='0200'
:RX$(7,4)='0020':RX$(7,6)='2000':RP(7,5)=1
3780 RETURN
3800 FORI=0TOFF:BEEP1:FORT=0TOBE:NEXT:BEEP0:FORT=0TO5:NEXT:N
EXT
3810 RETURN
3820 WIDTH40,25:CONSOLE0,25,0,0:COLOR6
3830 PRINT'
3840 PRINT'
3850 PRINT'
3860 PRINT'
3870 PRINT'
3880 PRINT'
3890 PRINT'
3900 PRINT'
3910 PRINT'
3920 PRINT:PRINT:COLOR5
3930 PRINT'
3940 PRINT'
3950 PRINT'
3960 PRINT'
3970 PRINT'
3980 PRINT'
3990 PRINT'
```



```
4000 RETURN
4010 DATA2,4,1,7,.2,.2,.2,.2,1,1
4020 DATA10,9,8,12,0,11
4030 DATA4,1,2,6
4040 DATA5,2,4,7,6,6,3,4,3,4,3
4050 DATA0,1,1,1,2,2,3,4,5,6,6,7
4060 DATAS,E,H,M,G,A,T,P,R,D,L,C,●,O
4070 DATA'ｼｭｯﾊﾟﾂﾃﾝ [S]','ｴﾚﾍﾞｰﾀｰﾎｰﾙ[E]','ｼﾚｲｼﾂ [H]','ｼﾘｮｳｼﾂ
[M]'
4080 DATA'ｼｮｳｶﾝﾖｳｺｼﾂ[G]','ﾌﾞｷｺ [A]','ﾓﾉｵｷ [T]','ﾍｲｼｬ [P]'
4090 DATA'ﾑｾﾝｼﾂ [R]','ﾊﾂﾃﾞﾝｼﾂ [D]','ｹﾝｷｭｳｼﾂ [L]'
4100 DATA'ｲﾘｮｳｾﾝﾀｰ [C]','ﾊﾞｸﾊﾁﾃﾝ [●]','ﾀﾞｯｼｭﾁﾃﾝ [O]'
4110 DATA'SMG','AR ','P  ','ATR','ﾃﾘｭ','ﾅｲﾌ','ﾀﾞﾝﾔｸ','ﾊﾞｸﾔｸ'
,'ｷｯﾄ'
4120 DATA' O',' ●'
4130 DATA' ﾃ',' ｶ',' ﾍﾞ',' X'
4140 DATA'ﾋﾐﾂﾍｲｷ','FM-8','ｵｶﾈ','ｾｯｹｲｽﾞ','ﾏｲｸﾛﾌｨﾙﾑ','ｹﾞﾝｼﾊﾞｸﾀ
ﾞﾝ'
5010 LINE(0,0)-(49,22),' ',,BF:FORI=0TO3:LINE(I+3,I+1)-(390-
I,180-I),PSET,7,B:NEXT
5020 XT=XR:YT=YR:ZZ=1
5030 FORYR=0TO10:ZZ=ZZ+1:IFZZ=2THENZZ=0
5040 FORXR=ZZ TO15STEP2:GOSUB1850:NEXT
5050 NEXT
5060 COLOR4:FORYR=0TO10:FORXR=0 TO15
5070 ZZ=RP(XR,YR):IFZZ=0THEN5090
```

```
5080 LOCATEXR*3+2,YR*2+1:PRINTRO$(ZZ)
5090 NEXT:NEXT:COLOR 2
5100 LOCATEXT*3+1,YT*2+1:PRINT"♠":XR=XT:YR=YT:LOCATE0,24:RET
URN
6000 ONI+1GOTO6010,6020,6030,6040,6050
6010 XZ=17:YZ=8:GOTO6060
6020 XZ=17:YZ=1:GOTO6060
6030 XZ=2:YZ=8:GOTO6060
6040 XZ=17:YZ=15:GOTO6060
6050 XZ=32:YZ=8
6060 COLOR7:U=VAL(MID$(RW$(XR,YR),1,1)):ONU GOTO6110,6120,61
30
6070 U=VAL(MID$(RW$(XR,YR),2,1)):ONU GOTO6140,6150,6160
6080 U=VAL(MID$(RW$(XR,YR),3,1)):ONU GOTO6170,6180,6190
6090 U=VAL(MID$(RW$(XR,YR),4,1)):ONU GOTO6200,6210,6220
6100 RETURN
6110 LINE(XZ,YZ)-(XZ+15,YZ),"■",7:GOTO6070
6120 LINE(XZ,YZ)-(XZ+15,YZ),"■",7:LOCATEXZ+4,YZ:PRINT" ":LOC
ATEXZ+11,YZ:PRINT" ":GOTO6070
6130 LINE(XZ,YZ)-(XZ+2,YZ),"■",7:LINE(XZ+13,YZ)-(XZ+15,YZ),"
■",7:GOTO6070
6140 LINE(XZ,YZ)-(XZ,YZ+7),"■",7:GOTO6080
6150 LINE(XZ,YZ)-(XZ,YZ+7),"■",7:LOCATEXZ,YZ+2:PRINT"▬";:LOC
ATEXZ,YZ+6:PRINT"▬";:GOTO6080
6160 LINE(XZ,YZ)-(XZ,YZ+1),"■",7:LINE(XZ,YZ+6)-(XZ,YZ+7),"■"
,7:GOTO6080
6170 LINE(XZ,YZ+7)-(XZ+15,YZ+7),"■",7:GOTO6090
6180 LINE(XZ,YZ+7)-(XZ+15,YZ+7),"■",7:LOCATEXZ+4,YZ+7:PRINT"
 ";:LOCATEXZ+11,YZ+7:PRINT" ";:GOTO6090
6190 LINE(XZ,YZ+7)-(XZ+2,YZ+7),"■",7:LINE(XZ+13,YZ+7)-(XZ+15
,YZ+7),"■",7:GOTO6090
6200 LINE(XZ+15,YZ)-(XZ+15,YZ+7),"■",7:GOTO6100
6210 LINE(XZ+15,YZ)-(XZ+15,YZ+7),"■",7:LOCATEXZ+15,YZ+2:PRIN
T"▬";:LOCATEXZ+15,YZ+6:PRINT"▬";:GOTO6100
6220 LINE(XZ+15,YZ)-(XZ+15,YZ+1),"■",7:LINE(XZ+15,YZ+6)-(XZ+
15,YZ+7),"■",7:GOTO6100
```

シークレット・コマンダープログラムリスト

MZ-80B/MZ-2000/MZ-2200

このシークレット・コマンダー/絶体絶命のプログラムは、BASICで記述されている。MZ-1Z001 BASICインタプリタで記述されているため、MZ-80B、MZ-2000、MZ-2200すべてに対応しています。

打ち込み終ったら、まずセーブしておこう。カセットにセーブする場合は、SAVE〝(ファイル名)〟です。Readyと出たら、一応、正しくセーブされているかどうか確認しよう。VERIFY〝(ファイル名)〟でベリファイできる。

このプログラムリストは、紙面のつごう60字で打ち出している。入力する時は、40字か80字モードで入力してほしい。

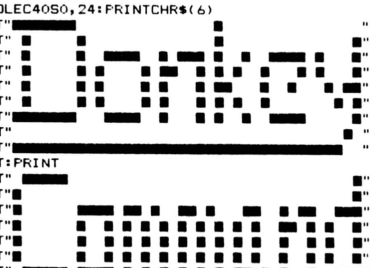
```
 1 REM ******************
 2 REM * ────────────── *
 3 REM * DONKEY COMMAND *
 4 REM * ────────────── *
 5 REM ******************
 10 CONSOLEC80S0,24
 20 GOSUB3820:ZZ=0
 30 DEF FNC(X)=INT(RND(1)*X)+1:DEF FNB(X)=INT(RND(1)*X)+INT(
RND(1)*X)+2:DEF FNA(X)=INT(RND(1)*X)+INT(RND(1)*X)+INT(RND(1
)*X)+3
 40 DEF FND(X)=INT((ABS((X<3)+(X<4)*2+(X<5)*3+(X<6)*4+(X<7)*
5+(X<8)*6+(X<9)*5+(X<10)*4+(X<11)*3+(X<12)*2+(X<13)))*100/36
)
 50 DEF FNE(X)=INT((X+7)/4)
 60 DIMRW$(15,10),RX$(15,10),RO(15,10),RP(15,10),KA(1),KB(2)
,ME(6),DA(4),SP(11),JO(4),BA(15),II(12),BO(6),TA(4),RO$(14),
AA$(14),A$(9),B$(1),C$(4),SB$(6),JU(10)
 65 DIM SO(10),TE(10),AN(10)
 70 GOSUB3740:FORI=0TO15:FORT=0TO10:RW$(I,T)=RX$(I,T):RO(I,T
)=RP(I,T):NEXT T,I:KA(0)=14:KA(1)=2667:KB(0)=18:KB(1)=-22934
:KB(2)=2
 80 FORI=1TO10:READJU(I):NEXT
 90 FORI=1TO6:README(I):NEXT
 100 FORI=1TO4:READDA(I):NEXT
 110 FORI=1TO11:READSP(I):NEXT
 120 FORI=1TO12:READII(I):NEXT
 130 FORI=1TO14:READRO$(I):NEXT
 140 FORI=1TO14:READAA$(I):NEXT
 150 FORI=1TO9:READA$(I):NEXT
 160 FORI=0TO1:READB$(I):NEXT
 170 FORI=1TO4:READC$(I):NEXT
 180 FORI=1TO6:READSB$(I):NEXT
 190 FORI=1TO4:TA(I)=1:NEXT
 200 CURSOR11,23:PRINT"HIT ANY KEY"
 210 A=RND(1):GET I$:IFI$=""THEN210
 215 CURSOR0,0:PO=FNA(6):PW=FNA(3)+7:L1=FNA(6):L2=INT(L1/3):
K1=FNA(6):K2=INT(K1/3):E1=FNA(6):E2=INT(E1/3):A1=FNA(6):A2=I
NT(A1/3)
 220 GOSUB3080
 240 CONSOLEC80:POKE$B,$17:POKE$C,$18:POKE$13,$30:POKE$14,$D
7:POKE$1B,$50:POKE$1C,0
 250 FORQQ=0TO22:CURSOR0,QQ:PRINT"■";SPACE$(48);"■";:NEXT:CU
RSOR0,0:PRINTSTRING$("■",50):CURSOR0,22:PRINTSTRING$("■",50)
 260 XR=7:YR=5:GOSUB6000
 270 CURSOR19,14:PRINT"ｼｭｯﾊﾟﾂﾁﾃﾝ [S]";
 290 GOSUB1810:GOSUB2290:GOSUB2470:GOSUB2550
 310 FF=0:BE=20:GOSUB3800:CURSOR0,24:PRINT"ﾄﾞﾉ ﾎｳｺｳ ﾆ ｽｽﾐﾏｽｶ
 (N=8 W=4 S=2 E=6 MAP=0 ";:IFWR=1THENPRINT" END= * )";:INPUT
HO$:GOTO320
 311 PRINT")";:INPUTHO$
 320 IFHO$<>"*"THEN325
 321 IFWR=1THENQ=0:GOTO2970
 322 WR=1:JJ=5
 323 GOTO310
 325 IFHO$="8"THENHO=1:GOTO340
 326 IFHO$="4"THENHO=2:GOTO340
 327 IFHO$="2"THENHO=3:GOTO340
 328 IFHO$="6"THENHO=4:GOTO340
 329 IFHO$="0"THENGOSUB5010:GOTO310
 330 MUSIC"C":GOTO310
 340 IFVAL(MID$(RW$(XR,YR),HO,1))=1THENMUSIC"+C":GOTO310
 350 FORI=0TOHO:A=RND(1):NEXT:ONHO GOTO360,370,380,390
 360 YR=YR-1:GOTO400
 370 XR=XR-1:GOTO400
 380 YR=YR+1:GOTO400
 390 XR=XR+1
 400 D1=HO+1:JJ=D1-INT(D1/4)*4+1
 410 IFMID$(RW$(XR,YR),JJ,1)="2"THENAC=FNC(6):IFAC>=L2THENCU
RSOR0,24:PRINT"ACCIDENT ﾊｯｾｲ":FF=2:BE=20:GOSUB3800:FORI=0TO1
000:NEXT:GOSUB1700:FORI=0TO500:NEXT
 420 FORI=1TO4
 421 IFMID$(RW$(XR,YR),I,1)="0"THEN425
 422 QQ=I+2-INT((I+1)/4)*4:GOSUB2210:IFC<>0THENRX$(X1,Y1)=LE
FT$(RX$(X1,Y1),QQ-1)+MID$(RW$(X1,Y1),QQ,1)+RIGHT$(RX$(X1,Y1)
,4-QQ)
 423 NEXT:GOTO427
 425 CA=FNC(3):RW$(XR,YR)=LEFT$(RW$(XR,YR),I-1)+RIGHT$(STR$(
CA),1)+RIGHT$(RW$(XR,YR),4-I):GOSUB2210:IFC<>0THENGOSUB2270
 426 NEXT
 427 RX$(XR,YR)=RW$(XR,YR)
 430 FORQQ=0TO22:CURSOR0,QQ:PRINT"■";SPACE$(48);"■";:NEXT:CU
RSOR0,0:PRINTSTRING$("■",50);:CURSOR0,22:PRINTSTRING$("■",50
)
 431 I=0:GOSUB6000
 440 FORI=1TO4:IFMID$(RW$(XR,YR),I,1)="3"THENGOSUB2210:GOSUB
2360:XT=XR:YT=YR:XR=X1:YR=Y1:GOSUB6000:XR=XT:YR=YT
 441 NEXT
 450 IFRO(XR,YR)<>0THEN470
 451 HY=0:FORI=1TO4:IFMID$(RW$(XR,YR),I,1)<>"3"THENHY=HY+1
 452 NEXT
 460 IFHY<>4THEN490
 461 RO(XR,YR)=FNB(6)
 470 RP(XR,YR)=RO(XR,YR):FF=0:BE=30:GOSUB3800:CURSOR0,24:PRI
NT"ｺｺ ﾊ ";AA$(RO(XR,YR));"ﾃﾞｽ。":CURSOR19,14:PRINTAA$(RO(XR,Y
R))
 490 IFRO(XR,YR)<>8THEN500
 491 IFFNC(18)<12+MNTHENTE(5)=9:AN(5)=1:GOTO560
 492 GOTO540
 500 IF(RO(XR,YR)=1)+(RO(XR,YR)=2)THEN550
 510 IFTE(5)<>0THENAN(5)=1:GOTO560
 520 D1=HO+1:JJ=D1-INT(D1/4)*4+1
 521 IFMID$(RW$(XR,YR),JJ,1)="3"THEN540
 530 IFFNC(18)>=12+MNTHEN540
 531 IFFNC(6)<6-MNTHENTE(5)=FNC(6)+MN:AN(5)=1:GOTO560
 532 TE(5)=FNC(3)+MN:AN(5)=2:GOTO560
 540 TE(5)=0:AN(5)=0:GOTO570
 550 IFTE(5)=0THENTE(5)=1+MN:AN(5)=3:GOTO560
 551 AN(5)=1
 560 I=5:GOSUB600
 570 FORI=1TO4
 580 IF(MID$(RW$(XR,YR),I,1)<>"3")+(I=(HO+2-INT((HO+1)/4)*4)
)THEN590
 581 IFFNC(18)>=12+MNTHEN590
 582 IFFNC(6)<6-MNTHENTE(I)=FNC(6)+MN:AN(I)=1:GOSUB2210:GOSU
B600:NEXT:GOTO610
 583 TE(I)=FNC(3)+MN:AN(I)=2:GOSUB2210:GOSUB600:NEXT:GOTO610
 590 TE(I)=0:AN(I)=0:NEXT:GOTO610
 600 ONI GOTO601,602,603,604,605
 601 XZ=19:YZ=3:GOTO606
 602 XZ=4:YZ=10:GOTO606
 603 XZ=19:YZ=17:GOTO606
 604 XZ=34:YZ=10:GOTO606
 605 XZ=19:YZ=10
 606 CURSORXZ,YZ:IFTE(I)=0THENPRINT"          ":RETURN
 607 PRINT"ﾃｷ ﾊ ";RIGHT$(STR$(TE(I)),1);" ﾆﾝ":RETURN
 610 TE=0:FORI=1TO5:TE=TE(I)+TE:NEXT
 620 IFTE=0THENUP=0:GOTO1180
 630 IFUP=0THENUP=(FNB(6)+E2)*1.5
 640 GOSUB2290:GOSUB2550
 650 FF=0:BE=20:GOSUB2500:GOSUB3800:CURSOR0,24:INPUT"ﾅﾆ ｦ ｼﾏ
ｽｶ INPUT NUMBER  0=END ";TK$:NU=VAL(TK$)
 660 IFNU=0THEN1140
 661 IF(NU<1)+(AX<NU)THEN650
 670 ONBA(NU)GOTO680,720,750,790,830,870,900,940,980,1000,10
40,1080,1110,1131,1136
 680 IF(JO(1)<>1)+(TA(1)<>1)+(UP<SP(1))THENCURSOR0,24:PRINT"
ﾂｶｴﾏｾﾝ !!":GOTO650
 690 GOSUB2760:IFHO=0THEN650
 691 CURSOR0,24:PRINT"TATATA ...";:FF=3:BE=12:GOSUB3800
 700 DE=0:FORI=1TOTE(HO):IFFNB(6)>=ME(BA(NU))+AN(HO)-1-A2+(B
A(NU)-1)*2THENDE=DE+1
 701 NEXT
 710 SS=SS+DE:TE(HO)=TE(HO)-DE:TE=TE-DE:UP=UP-SP(BA(NU))-(BA
(NU)-1)*3:CURSOR20,24:PRINTDE;"ﾒｲ ﾒｲﾁｭｳ !":GOTO820
 720 CURSOR0,24:INPUT"ﾀﾝｼｬ = 0 ,ﾚﾝｼｬ = 1 ";TK$:TK=VAL(TK$):I
```

■シークレットコマンダー、メタファイターのカセット販売を予定しています。発売時期、価格など詳しくは次号でアナウンスいたします。

```
F(TK<0)+(TK>1)THEN720
 730 IF(JO(2)<>1)+(TA(2)<>1)+(UP<SP(2)+TK*3)THENCURSORO,24:P
RINT"ﾂｶｴﾏｾﾝ !!":GOTO650
 740 IFTK=1THEN690
 741 GOTO760
 750 IF(JO(3)=0)+(JO(3)=4)+(TA(3)=0)+(UP<SP(3))THENCURSORO,2
4:PRINT"ﾂｶｴﾏｾﾝ !!":GOTO650
 760 GOSUB2760:IFHO=0THEN650
 761 CURSORO,24:PRINT"PAAN ....";:FF=0:BE=40:GOSUB3800
 770 UP=UP-SP(BA(NU)):IFFNB(6)>=ME(BA(NU))+AN(HO)-1-A2 THENS
S=SS+1:TE(HO)=TE(HO)-1:TE=TE-1:CURSOR20,24:PRINT"ﾒｲﾁｭｳｼﾀ !!!
":GOTO820
 780 CURSOR20,24:PRINT"ﾊｽﾞﾚﾀ!!!":GOTO820
 790 IF(JO(4)<>1)+(TA(4)<>1)+(UP<SP(4))+(NO=0)THENCURSORO,24
:PRINT"ﾂｶｴﾏｾﾝ !!":GOTO650
 800 CURSORO,24:PRINT"DOOO...N !!";:FF=8:BE=1:GOSUB3800
 810 UP=UP-SP(4):IFFNB(6)>=ME(4)-A2 THENTE=0:FORI=1TO5:TE(I)
=0:NEXT:SS=SS+TE:CURSOR20,24:PRINT"ｾﾞﾝｲﾝ ｼﾎﾞｳ !!!":GOTO820
 811 CURSOR20,24:PRINT"ﾊｽﾞﾚﾀ !!!"
 820 GOSUB2930:GOSUB2550:GOTO2790
 830 IF(SO(5)<1)+(UP<SP(5))+(RO(XR,YR)=1)+(RO(XR,YR)=2)+(RO(
XR,YR)=6)THENCURSORO,24:PRINT"ﾂｶｴﾏｾﾝ !!":GOTO650
 840 IFNO=0THENGOSUB2760:GOTO842
 841 HO=5:IFTE(5)=0THEN2790
 842 IFHO=0THEN650
 843 CURSORO,24:PRINT"Doo.....N";:FF=8:BE=0:GOSUB3800
 850 DE=INT((L2+A2+FNB(6))/4):IFDE>=TE(HO)THENDE=TE(HO):TE(H
O)=0:GOTO860
 851 TE(HO)=TE(HO)-DE
 860 TE=TE-DE:SO(5)=SO(5)-1:UP=UP-SP(5):SS=SS+DE:CURSOR20,24
:PRINTDE;"ﾒｲ ｺﾛｼﾏｼﾀ｡":GOSUB2290:GOSUB2550:GOTO2790
 870 IFNO=1THEN650
 871 IF(SO(6)<1)+(UP<SP(6))+(TE(5)=0)THENCURSORO,24:PRINT"ﾂｶ
ｴﾏｾﾝ !!!":GOTO650
 880 CURSORO,24:PRINT"SYA !";:FF=1:BE=20:GOSUB3800
 890 UP=UP-SP(6):IFFNB(6)>=ME(6)+AN(HO)-1-A2 THENSS=SS+1:TE(
5)=TE(5)-1:TE=TE-1:CURSOR20,24:PRINT"ｸﾞｻｯ !!":GOSUB2550:GOTO
2790
 891 CURSOR20,24:PRINT"ﾋﾗﾘ !!":GOSUB2550:GOTO2790
 900 IFNO=1THEN650
 901 IFUP<SP(9)THEN650
 902 IFSO(7)<1THENCURSORO,24:PRINT"ﾀﾏｶﾞ ｱﾘﾏｾﾝ｡":GOTO650
 910 CURSORO,24:INPUT"ﾅﾆ ﾆ ﾀﾏｦ ｺﾒﾏｽｶ (1=SMG,2=AR,3=P,4=ATR)"
;TK$:NU=VAL(TK$)
 920 IFNU>4THEN650
 930 IF(JO(NU)=4)+(TA(NU)=1)THEN650
 931 TA(NU)=1:UP=UP-SP(9):SO(7)=SO(7)-1:GOSUB2290:GOSUB2550:
IFUP<1THEN1140
 932 GOTO650
 940 IFNO=1THEN650
 941 IFUP<SP(10)THEN650
 942 CURSORO,24:INPUT"ﾅﾆ ｦ ﾃﾆﾓﾁﾏｽｶ(1=SMG,2=AR,3=P,4=ATR,5=ﾏﾁ
ｶﾞｲ)";TK$:NU=VAL(TK$)
 950 IFNU>4THEN650
 951 IFSO(NU)=0THEN650
 952 IF(JO(NU)=1)+(JO(NU)=4)THEN650
 960 FORI=1TO4:IFJO(I)=1THENJO(I)=4
 961 NEXT
 970 KO=1:JO(NU)=1:UP=UP-SP(10):GOSUB2290:GOSUB2550:IFUP<1TH
EN1140
 971 GOTO650
 980 IFUP<SP(11)THEN650
 981 IFNO=1THENNO=0:GOTO990
 982 NO=1
 990 UP=UP-SP(11):GOSUB2290:GOSUB2550:IFUP<1THEN1140
 991 GOTO650
 1000 IFNO=1THEN650
 1001 IFJJ=5THENCURSORO,24:PRINT"ﾆｹﾞﾗﾚﾏｾﾝ !":GOTO650
 1002 IFUP<7THEN650
 1003 T=0:FORI=1TO6:IFBO(I)=10THENT=T+1
 1004 NEXT
 1010 QQ=2:IFT<1THENQQ=4
 1015 IFFNC(6)<=QQTHENUP=0:GOTO1030
 1020 FORI=1TO5:TE(I)=0:NEXT:TE=0:GOSUB2810:HO=JJ:UP=0:CURSO
RO,24:PRINT"ﾆｹﾞﾗﾚﾀ ":NO=0:FORI=1TO4:IFJO(I)=4THENSO(I)=0:JO(
I)=0
 1025 NEXT:GOTO350
 1030 CURSORO,24:PRINT"ﾆｹﾞﾗﾚﾅｶｯﾀ !!":GOTO2790
 1040 IFNO=1THEN650
 1042 IF(SO(6)=0)+(UP<3)THEN650
 1044 T=0:FORI=1TO6:IF(BO(I)=2)+(BO(I)=3)THENT=T+1
 1046 NEXT
 1050 IF(T<1)+(SO(6)<1)THEN650
 1052 GOSUB2760:IFHO=0THEN650
 1054 CURSORO,24:PRINT"SYU !!";:FF=1:BE=20:GOSUB3800
 1060 IFFNC(6)<5THENCURSOR20,24:PRINT"ｸﾞｻｯ !":TE=TE-1:TE(HO)
=TE(HO)-1:SS=SS+1:GOTO1070
 1062 CURSOR20,24:PRINT"ﾊｽﾞﾚﾀ ":SO(6)=SO(6)-1
 1070 UP=UP-3:GOSUB2290:GOSUB2550:GOTO2790
 1080 IFNO=1THEN650
 1082 IFUP<4THEN650
 1084 T=0:FORI=0TO6:IFBO(I)=4THENT=T+1
 1086 NEXT
 1090 IFT<1THEN650
 1092 GOSUB2760:IFHO=0THEN650
 1094 CURSORO,24:PRINT"ｱﾁｮｰ ";:UP=UP-4:FF=1:BE=20:GOSUB3800
 1100 IFFNC(6)<5THENCURSOR20,24:PRINT"ﾄﾞｻ ":TE(HO)=TE(HO)-1:
TE=TE-1:SS=SS+1:GOSUB2550:GOTO2790
 1102 CURSOR20,24:PRINT"ﾌｯﾌｯﾌｯ":GOSUB2550:GOTO2790
 1110 IFNO=1THEN650
 1112 IFUP<7THEN650
 1114 T=0:FORI=0TO6:IF(BO(I)=11)+(BO(I)=12)THENT=T+1
 1116 NEXT
 1120 IFT<1THEN650
 1122 CURSORO,24:PRINT"ﾃﾗ ｱｹﾞﾛ";:UP=0:FF=2:BE=20:GOSUB3800
 1128 IFFNC(6)<5THENCURSOR20,24:PRINT"ﾊｲ....":SS=SS+TE:TE=0:
FORI=1TO5:TE(I)=0:NEXT:GOSUB2550:GOTO2790
 1130 CURSOR20,24:PRINT"ﾊﾞｶﾒ ?":GOSUB2550:GOTO2790
 1131 IFNO=1THEN650
 1132 IF(UP<7)+(TE(5)<1)THENCURSORO,24:PRINT"ﾃﾞｷﾏｾﾝ":GOTO650
 1133 CURSORO,24:IFFNC(6)<5THENPRINT"ﾄﾞｶｯ     ｶｯﾀ":UP=UP-7:TE
(5)=TE(5)-1:TE=TE-1:SS=SS+1:GOTO1135
 1134 PRINT"ｸﾞｴ     ﾏｹﾀ":UP=UP-7
 1135 GOSUB2550:GOTO2790
 1136 IFUP<8THENCURSORO,24:PRINT"ﾂｶｴﾏｾﾝ":GOTO650
 1137 UP=UP-8:IFFNC(6)<5THENCURSORO,24:PRINT"ｾﾞﾝｲﾝ ｼﾎﾞｳ!":GO
SUB3800:FORI=1TO5:TE(I)=0:NEXT:SS=SS+TE:TE=0:GOTO1139
 1138 CURSORO,24:PRINT"ﾌﾊﾂ!"
 1139 GOSUB2550:GOTO2790
 1140 UP=0:FS=0:FORI=1TO5:IFTE(I)=0THEN1148
 1142 FORT=1TOTE(I):IFFNC(6)<MN+5THENFS=FS+II(FNC(6)+AN(I)-N
O+MN)
 1144 NEXT
 1148 NEXT
 1150 IFFS=0THENCURSORO,24:PRINT"ﾊﾝｹﾞｷ ﾊ ｱﾘﾏｾﾝ ":GOTO630
 1160 CURSORO,24:PRINT"  ﾌｼｮｳﾄﾞ  ";FS:FF=6:BE=2:GOSUB3800:GO
SUB2140
 1170 GOTO630
 1180 ONRO(XR,YR)+1GOTO1370,1190,1190,1200,1240,1240,1200,13
00,1300,1200,1200,1200,1310,1370,1370
 1190 CURSORO,24:PRINT"ｺｺ ﾊ ";AA$(RO(XR,YR));"ﾃﾞｽ｡ ﾔﾒﾙ=[E],ﾂ
ｷﾞﾉｶｲﾆ ｽｽﾑ=[Y],ｿﾉﾏﾏﾂﾂﾞｹﾙ=[O] ｦ ｵｼﾃｸﾀﾞｻｲ｡";:INPUTYN$:IF(YN$="
e")+(YN$="E")THENQ=1:GOTO2970
 1192 IF(YN$="y")+(YN$="Y")THENUU=1:WR=0
 1194 GOTO1370
 1200 CURSORO,24:PRINT"ｺｺ ﾊ ";AA$(RO(XR,YR));"ﾃﾞｽ ｺｺﾃﾞﾉ ﾆﾝﾑ
ﾊ ﾊﾞｸﾊ ﾃﾞｽ｡ ﾊﾞｸﾊ ｽﾙﾅﾗ[Y] key ｦ ｵｼﾃｸﾀﾞｻｲ｡";:INPUTYN$:IF(YN$<>
"y")*(YN$<>"Y")THEN1370
 1210 IFSO(8)=0THENCURSORO,24:PRINT"ﾊﾞｸﾔｸ ｶﾞ ﾅｲ !!":USR($OF1
4):GOTO1370
 1220 VA=FNC(6):IFVA<K2THENVB=VB+VA:CURSORO,24:PRINT"ﾊﾞｸﾊ ｾｲ
ｺｳ｡ VP";VA:FF=2:BE=5:GOSUB3800:SO(8)=SO(8)-1:GOTO1330
 1230 CURSORO,24:PRINT"ﾊﾞｸﾊ ｼｯﾊﾟｲ":SO(8)=SO(8)-1:BS=1:GOTO13
70
 1240 CURSORO,24:PRINT"ｺｺ ﾊ ";AA$(RO(XR,YR));"ﾃﾞｽ｡  ｺｺﾃﾞﾉ ﾆﾝ
ﾑ ﾊ ﾀﾞｯｼｭ ﾃﾞｽ｡ ﾀﾞｯｼｭ ｽﾙﾅﾗ [Y] key ｦ ｵｼﾃｸﾀﾞｻｲ｡";:INPUTYN$:IF(
YN$<>"Y")*(YN$<>"y")THEN1370
 1250 IFSO(9)=0THENCURSORO,24:PRINT"ﾌﾞﾝｼｮｶｲｼｭｳｷｯﾄ ｶﾞ ﾅｲ !!":
USR($OF14):GOTO1370
 1260 VA=FNC(6):IFVA<K2THENVD=VD+VA:CURSORO,24:PRINT"ﾀﾞｯｼｭ ｾ
ｲｺｳ｡ VP";VA;:GOSUB1660:FF=2:BE=5:GOSUB3800:RO(XR,YR)=14:RP(X
R,YR)=14:GOTO1330
 1270 CURSORO,24:PRINT"ﾀﾞｯｼｭ ｼｯﾊﾟｲ｡";:GOSUB1660:BS=1:GOTO137
0
 1280 CURSORO,24:PRINT"ｺｺﾊ ";AA$(RO(XR,YR));" ﾃﾞｽ｡ ｽｷﾅ ﾌﾞｷ ｶ
 ﾃﾆ ﾊｲﾘﾏｽ｡"
 1290 GOSUB3380:IF(YN$="y")+(YN$="Y")THEN1370
 1295 GOSUB3530:GOTO1370
 1300 CURSORO,24:PRINT"ｺｺﾊ ";AA$(RO(XR,YR));"ﾃﾞｽ｡ ":GOTO1370
 1310 A=FNB(6):IFWO<A THENA=WO
 1320 WO=WO-A:CURSORO,24:PRINT"ｺｺ ﾊ ";AA$(RO(XR,YR));"ﾃﾞｽ｡ ﾌ
ｼｮｳﾄﾞ ｶﾞ ";A;"ｶｲﾌｸ ｼﾏｽ｡":GOTO1370
 1330 IF(RO(XR,YR)<>11)+(C9<>0)THEN1333
 1331 C9=1:JR=6:VA=20:CURSORO,24:PRINT" BIG-K-GUN ｦ ﾊｯｹﾝ! ｵﾓ
ｻ 6 ﾓﾁﾏｽｶ? [Y],[N]";:INPUTYN$:IF(YN$<>"n")*(YN$<>"N")THENRO(
XR,YR)=13:RP(XR,YR)=13:GOTO1350
 1332 C9=0
 1333 IFRO(XR,YR)<>14THENRO(XR,YR)=13:RP(XR,YR)=13
 1334 IFFNC(10)<>1THEN1370
 1335 VA=FNC(10):JR=FNC(6):CURSORO,24:PRINTSB$(FNC(6));" ｦ ﾊ
ｯｹﾝｼﾏｼﾀ! VPﾊ ";VA;"ﾃﾞ ｵﾓｻ";JR;"ﾃﾞｽ ﾓﾁﾏｽｶ? [Y],[N]";
 1340 INPUTYN$:IF(YN$="n")+(YN$="N")THEN1370
 1342 IF(YN$<>"y")*(YN$<>"Y")THEN1340
 1344 ZZ=1
 1350 VD=VD+VA:PW=PW-JR:OM=0:FORI=1TO9:OM=OM+SO(I)*JU(I):NEX
T:IFPW<OM-.1THENCURSORO,24:PRINT"ｿｳﾋﾞ ｦ ﾍﾗｼﾃ ｸﾀﾞｻｲ｡":GOSUB18
10:GOSUB3410:GOSUB3650
 1370 I=0:CURSORO,24:FORT=1TO4:IFJO(T)<>4THEN1410
 1371 KO=1:PRINTA$(T);"ｦ ﾋﾛｲﾏｽｶ[Y],[N]";:INPUTYN$:IF(YN$="y"
)+(YN$="Y")THENJO(T)=1:GOTO1410
 1380 SO(T)=0:JO(T)=0
 1410 IF(TA(T)=0)*(SO(T)=1)THENI=I+1
 1420 NEXT:IFKO=1THENIZ=I:GOSUB3330:I=IZ:KO=0
 1430 IF(I<1)+(SO(7)<1)THEN1480
 1440 CURSORO,24:INPUT"ﾅﾆ ﾆ ﾀﾏ ｦ ｺﾒﾏｽｶ (1=SMG,2=AR,3=P,4=ATR
,5=END) ";TK$:NU=VAL(TK$)
 1450 IFNU=5THEN1480
 1452 IF(NU<1)+(NU>5)THEN1440
 1454 IF(SO(NU)=0)+(SO(7)<1)THEN1440
 1460 IFTA(NU)<>0THEN1440
 1470 TA(NU)=1:SO(7)=SO(7)-1:PRINT"ﾀﾏｺﾒ O.K.":I=I-1:IF(I>=1)
*(SO(7)>=1)THEN1440
 1480 IFWO>0THENWO=WO-1
 1490 S=INT(SS/10)-EE:IFS<1THEN1510
 1492 EE=EE+1:IFFNC(6)<3THENCURSORO,24:PRINT:PRINT:A=FNC(6):
ONA GOTO1560,1570,1580,1590,1600,1610
 1494 GOTO1510
 1500 CURSORO,23:PRINT"ﾉｳﾘｮｸ ｱｯﾌﾟ";A:CR=CR+1
 1510 NO=0
 1520 IFUU<>1THEN1524
 1521 MN=MN+1:UU=0:IFMN>3THENMN=3
 1522 GOSUB3740:GOTO240
 1524 IFBS<>1THEN1550
 1526 BS=0:IFFNC(6)>K2THEN1550
 1540 JJ=5:XT=XR:YT=YR:FORI=4TO1STEP-1
 1541 Y1=YT-I:FORX1=XT-ITOXT+I:GOSUB2260:IFC=1THENIFVAL(RW$(
X1,Y1))>=1111THENXR=X1:YR=Y1:X1=XT+I:NEXT:GOTO1548
 1542 NEXT:X1=XT+I:FORY1=YT-ITOYT+I:GOSUB2260:IFC=1THENIFVAL
(RW$(X1,Y1))>=1111THENXR=X1:YR=Y1:Y1=YT+I:NEXT:GOTO1548
 1543 NEXT:Y1=YT+I:FORX1=XT-ITOXT+I:GOSUB2260:IFC=1THENIFVAL
(RW$(X1,Y1))>=1111THENXR=X1:YR=Y1:X1=XT+I:NEXT:GOTO1548
 1544 NEXT:X1=XT-I:FORY1=YT-ITOYT+I:GOSUB2260:IFC=1THENIFVAL
(RW$(X1,Y1))>=1111THENXR=X1:YR=Y1:Y1=YT+I:NEXT:GOTO1548
 1545 NEXT Y1,I
 1548 I=1:NEXT:CURSORO,24:PRINT"ｹｲｶｲｿｳﾁ ｻﾄﾞｳ !!":FF=5:BE=10:
```

```
GOSUB3800:GOTO420
 1550 GOTO290
 1560 IFPO>17THEN1510
 1565 PO=PO+1:GOTO1500
 1570 IFPW>17THEN1510
 1575 PW=PW+1:GOTO1500
 1580 IFL1>17THEN1510
 1585 L1=L1+1:L2=INT(L1/3):GOTO1500
 1590 IFK1>17THEN1510
 1595 K1=K1+1:K2=INT(K1/3):GOTO1500
 1600 IFE1>17THEN1510
 1605 E1=E1+1:E2=INT(E1/3):GOTO1620
 1610 IFA1>17THEN1500
 1615 A1=A1+1:A2=INT(A1/3)
 1620 IF(E1+A1)/5-3<=BZTHEN1500
 1621 BZ=BZ+1:BO=FNB(6):CB=1:FORL=1TO6:IFBO=BO(L)THENCB=0
 1622 NEXT:IFCB=0THEN1500
 1623 BO(BZ)=BO:B=0:I=BZ:GOSUB2030:CURSOR20,24:PRINT"ボーナス "
;BO$
 1630 GOTO1500
 1640 CURSOR0,24:INPUT"PLAY AGAIN Y or N";YN$
 1650 IF(YN$="y")+(YN$="Y")THENRUN
 1655 END
 1660 FOR II=0TO1000:NEXT:PRINT:RETURN
 1670 PRINT"HIT ANY KEY"
 1680 A=RND(1):GET ZZ$:IFZZ$=""THEN1680
 1685 RETURN
 1700 AC=FNB(6):ONAC-1GOTO1710,1720,1730,1740,1780,1780,1780
,1740,1730,1720,1710
 1710 CURSOR0,24:PRINT"ナスラ ヲ オトシタ !!":GOTO3740
 1720 UP=L2:CURSOR0,24:PRINT"ツマヅイタ。 ウンドウポイント ハ ";L2;"ニ ナリ
マス。":RETURN
 1730 TE(5)=FNC(6)+MN:CURSOR0,24:PRINT"テレビモニター デ ハッケンサレタ。
テキ";TE(5);"カ イマス。":RETURN
 1740 CURSOR0,24:PRINT"クシャミ ヲ シマシタ。 テニ モッテイタ ブキヲ オトシタ"
 1750 FORI=1TO4:IFJO(I)=1THENJO(I)=4
 1760 NEXT
 1770 GOTO2290
 1780 CURSOR0,24:PRINT"シャックリ ヲ シマシタ。 エイキョウ ナシ。":RETURN
 1810 CURSOR50,0:PRINT"タイキュウ ";RIGHT$(" "+STR$(PO),2):CURSOR
50,1:PRINT"タイリョク ";RIGHT$(" "+STR$(PW),2)
 1815 CURSOR50,2:PRINT"ウン    ";L2;"(";RIGHT$(" "+STR$(L1),2)
;")"
 1820 CURSOR50,3:PRINT"チシキ   ";K2;"(";RIGHT$(" "+STR$(K1),2)
;")"
 1825 CURSOR50,4:PRINT"ハンノウ  ";E2;"(";RIGHT$(" "+STR$(E1),2)
;")"
 1827 CURSOR50,5:PRINT"セイカクセイ";A2;"(";RIGHT$(" "+STR$(A1),2)
;")"
 1830 RETURN
 1850 U=VAL(MID$(RX$(XR,YR),1,1)):ONU GOSUB1900,1910,1920
 1860 U=VAL(MID$(RX$(XR,YR),2,1)):ONU GOSUB1930,1940,1950
 1870 U=VAL(MID$(RX$(XR,YR),3,1)):ONU GOSUB1960,1970,1980
 1880 U=VAL(MID$(RX$(XR,YR),4,1)):ONU GOSUB1990,2000,2010
 1890 RETURN
 1900 CURSORXR*3,YR*2
 1905 PRINT"■■■":RETURN
 1910 CURSORXR*3,YR*2
 1915 PRINT"■▒■":RETURN
 1920 CURSORXR*3,YR*2
 1925 PRINT"■◆■":RETURN
 1930 X3=XR*3:Y3=YR*2
 1935 CURSORX3,Y3:PRINT"■":CURSORX3,Y3+1:PRINT"■":CURSORX3,Y
3+2:PRINT"■":RETURN
 1940 X3=XR*3:Y3=YR*2
 1945 CURSORX3,Y3:PRINT"■":CURSORX3,Y3+1:PRINT"▒":CURSORX3,Y
3+2:PRINT"■":RETURN
 1950 X3=XR*3:Y3=YR*2
 1955 CURSORX3,Y3:PRINT"■":CURSORX3,Y3+1:PRINT"◆":CURSORX3,Y
3+2:PRINT"■":RETURN
 1960 CURSORXR*3,YR*2+2
 1965 GOTO1905
 1970 CURSORXR*3,YR*2+2
 1975 GOTO1915
 1980 CURSORXR*3,YR*2+2
 1985 GOTO1925
 1990 X3=XR*3+3:Y3=YR*2
 1995 GOTO1935
 2000 X3=XR*3+3:Y3=YR*2
 2005 GOTO1945
 2010 X3=XR*3+3:Y3=YR*2
 2015 GOTO1955
 2030 ONBO(I)-1GOTO2040,2040,2050,2060,2070,2080,2090,2100,2
110,2120,2120
 2040 BO$="ナイフ ナゲ"       ----- 3 ウンドウ ポイント (2/3 デ セントウ フノウ)
":RETURN
 2050 BO$="カラテ"        ----- 4 ウンドウ ポイント (2/3 デ セントウ フノウ)
":RETURN
 2060 BO$="シュリュウダン"     ----- 5 ウンドウ ポイント":IFB=1THENSP(5)=6
:RETURN
 2065 SP(5)=5:RETURN
 2070 BO$="SMG"          ----- 4 ウンドウ ポイント":IFB=1THENSP(1)=5
:RETURN
 2075 SP(1)=4:RETURN
 2080 BO$="ピストル"        ----- 3 ウンドウ ポイント":IFB=1THENSP(3)=4
:RETURN
 2085 SP(3)=3:RETURN
 2090 BO$="アサルトライフル"    ----- 4 (レンシャ) 1 (タンシャ) ウンドウ ポイント":
IFB=1THENSP(2)=2:RETURN
 2095 SP(2)=1:RETURN
 2100 BO$="マガジン コウカン ----- 2 ウンドウ ポイント":IFB=1THENSP(9)=3
:RETURN
 2105 SP(9)=2:RETURN
 2110 BO$="ニゲル"        ----- (2/3 ハ セイコウスル)":RETURN
 2120 BO$="アンジ ノウリョク   ----- 7 ウドウ ポイント (2/3 デ セントウ フノウ)"
:RETURN
 2140 WO=WO+FS:IFWO>POTHENCURSOR0,24:PRINT"ヤラレタ !       THE EN
D !":Q=0:FF=3:BE=30:GOSUB3800:GOTO2970
 2150 IFWO<PO/2THEN2170
 2151 PW=PW-INT(WO-PO/2):IFPW<0THENCURSOR0,24:PRINT"ヤラレタ !
 THE END !":FF=3:BE=30:GOSUB3800:Q=0:GOTO2970
 2160 OM=0:FORI=1TO9:OM=OM+SO(I)*JU(I):NEXT:IFPW<OM-.1THENCU
RSOR0,24:PRINT"オモクテ モテナイ。 ソウビ ヲ ヘラシテ クダサイ!":FF=5:BE=1:GOSU
B3800:GOSUB1810:GOSUB3410:GOSUB3650
 2170 IFWO>=PO/2+3THENE1=E1-1:E2=INT(E1/3):A1=A1-1:A2=INT(A1
/3):CURSOR0,24:PRINT"ハンノウ セイカクセイ モ オチマシタ。"
 2180 IFBZ>0THENIFBZ-INT((E1+A1)/5)+3>0THENI=BZ:B=1:GOSUB203
0:CURSOR0,24:PRINT"ボーナス";LEFT$(BO$,11);" ガ ナクナリマシタ。":BO(BZ
)=0:BZ=BZ-1
 2190 GOTO1810
 2210 ONI GOTO2220,2230,2240,2250
 2220 X1=XR:Y1=YR-1:GOTO2260
 2230 X1=XR-1:Y1=YR:GOTO2260
 2240 X1=XR:Y1=YR+1:GOTO2260
 2250 X1=XR+1:Y1=YR
 2260 IF(X1<0)+(X1>15)+(Y1<0)+(Y1>10)THENC=0:RETURN
 2261 C=1:RETURN
 2270 QQ=I+1-INT((I+1)/4)*4:RW$(X1,Y1)=LEFT$(RW$(X1,Y1),QQ)+
RIGHT$(STR$(CA),1)+RIGHT$(RW$(X1,Y1),3-QQ)
 2275 QQ=I+1-INT((I+1)/4)*4:RX$(X1,Y1)=LEFT$(RX$(X1,Y1),QQ)+
RIGHT$(STR$(CA),1)+RIGHT$(RX$(X1,Y1),3-QQ):RETURN
 2290 GOSUB2880:CURSOR50,7:PRINT"ソウビ"
 2300 A=1:FORI=1TO9
 2301 IF(SO(I)=0)-((I=6)*(NO=1))THEN2340
 2310 CURSOR50,7+A:IFI<5THENPRINTA;A$(I);B$(TA(I));C$(JO(I))
;:A=A+1:AE=A:GOTO2340
 2320 IFI<7THENPRINTA;A$(I);RIGHT$(STR$(SO(I)),2):A=A+1:AE=A
:GOTO2340
 2330 PRINT"  ";A$(I);RIGHT$(STR$(SO(I)),2);:A=A+1
 2340 NEXT:AO=A:RETURN
 2360 FORT=1TO4:IFMID$(RW$(X1,Y1),T,1)<>"0"THEN2363
 2361 CA=FNC(3):RW$(X1,Y1)=LEFT$(RW$(X1,Y1),T-1)+RIGHT$(STR$
(CA),1)+RIGHT$(RW$(X1,Y1),4-T):GOSUB2390:IFC1=1THENGOSUB2450
 2362 GOTO2364
 2363 GOSUB2390:IFC1=1THENQQ=T+1-INT((T+1)/4)*4:RX$(X2,Y2)=L
EFT$(RX$(X2,Y2),QQ)+MID$(RW$(X2,Y2),QQ+1,1)+RIGHT$(RX$(X2,Y2
),3-QQ)
 2364 NEXT
 2365 RX$(X1,Y1)=RW$(X1,Y1)
 2370 RETURN
 2390 ONT GOTO2400,2410,2420,2430
 2400 X2=X1:Y2=Y1-1:GOTO2440
 2410 X2=X1-1:Y2=Y1:GOTO2440
 2420 X2=X1:Y2=Y1+1:GOTO2440
 2430 X2=X1+1:Y2=Y1
 2440 IF(X2<0)+(X2>15)+(Y2<0)+(Y2>10)THENC1=0:RETURN
 2445 C1=1:RETURN
 2450 QQ=T+1-INT((T+1)/4)*4:RW$(X2,Y2)=LEFT$(RW$(X2,Y2),QQ)+
RIGHT$(STR$(CA),1)+RIGHT$(RW$(X2,Y2),3-QQ)
 2455 QQ=T+1-INT((T+1)/4)*4:RX$(X2,Y2)=LEFT$(RX$(X2,Y2),QQ)+
RIGHT$(STR$(CA),1)+RIGHT$(RX$(X2,Y2),3-QQ):RETURN
 2470 CURSOR64,0:PRINT"―――――――――――――――";
 2480 CURSOR64,1:PRINT"DONKEY COMMAND";
 2490 CURSOR64,2:PRINT"―――――――――――――――";
 2500 CURSOR66,3:PRINT"シャスウ    ";RIGHT$("    "+STR$(SS),4);
 2510 CURSOR66,4:PRINT"VP(ハワ)   ";RIGHT$(" "+STR$(VB),2);
 2520 CURSOR66,5:PRINT"VP(ダッシュ) ";RIGHT$(" "+STR$(VD),2);
 2530 RETURN
 2550 FORQQ=7TO12:CURSOR65,QQ:PRINTSPACE$(15);:NEXT
 2560 GOSUB2900:CURSOR63,7:PRINT"C.P.  セイコウリツ";
 2570 A=0:FORI=1TO6
 2571 IF(SO(I)<>0)*((I<>6)+(NO<>1))THENA=A+1:ONI GOSUB2590,2
610,2590,2590,2600,2590
 2572 NEXT
 2580 GOTO2625
 2590 BA(A)=I:CURSOR63,A+7:PRINTSP(I);"      ";FND(ME(I)-A2);
"%":RETURN
 2600 BA(A)=I:CURSOR63,A+7:PRINTSP(I);"      ";FNE(L2+A2);"ニン
":RETURN
 2610 BA(A)=2:CURSOR61,A+7:PRINTRIGHT$(STR$(SP(I)),1);"or";R
IGHT$(STR$(SP(I)+3),1);"  ";FND(9-A2);FND(11-A2);"%":RETURN
 2625 IFNO=0THENBA(AE)=7:CURSOR50,AO+7:PRINTRIGHT$(" "+STR$(
AE),2);"マガジンコウカン  ";RIGHT$(STR$(SP(9)),1)
 2630 IFNO=0THENBA(AE+1)=8:CURSOR50,AO+8:PRINTRIGHT$(" "+STR
$(AE+1),2);"ブキコウカン    ";RIGHT$(STR$(SP(10)),1)
 2640 BA(AE+2)=9:CURSOR50,AO+9:IFNO=0THENPRINTRIGHT$(" "+STR
$(AE+2),2);"ハフセル       ";RIGHT$(STR$(SP(11)),1):GOTO2650
 2645 PRINTRIGHT$(" "+STR$(AE+2),2);"タツ        ";RIGHT$(ST
R$(SP(11)),1)
 2650 IFNO=0THENBA(AE+3)=10:CURSOR50,AO+10:PRINTRIGHT$(" "+S
TR$(AE+3),2);"ニゲル       7"
 2651 IFNO=0THENBA(AE+4)=14:CURSOR50,AO+11:PRINTRIGHT$(" "+S
TR$(AE+4),2);"ハワヘイセン     7"
 2660 I=0:FORT=1TO6:IF(BO(T)=2)+(BO(T)=3)THENI=I+1:GOTO2680
 2661 IFBO(T)=4THENI=I+1:GOTO2690
 2662 IF(BO(T)=11)+(BO(T)=12)THENI=I+1:GOTO2700
 2670 NEXT:GOTO2705
 2680 IFNO=0THENBA(AE+I+4)=11:CURSOR50,AO+I+11:PRINTRIGHT$("
 "+STR$(AE+I+4),2);"ナイフナゲ      ";RIGHT$(STR$(SP(7)),1);
 2681 NEXT:GOTO2705
 2690 IFNO=0THENBA(AE+I+4)=12:CURSOR50,AO+I+11:PRINTRIGHT$("
 "+STR$(AE+I+4),2);"カラテ        ";RIGHT$(STR$(SP(8)),1);
 2691 NEXT:GOTO2705
 2700 IFNO=0THENBA(AE+I+4)=13:CURSOR50,AO+I+11:PRINTRIGHT$("
 "+STR$(AE+I+4),2);"アンジノウリョク   7";
 2701 NEXT
 2705 IFC9<>0THENI=I+1:BA(AE+I+4)=15:CURSOR50,AO+I+11:PRINTR
IGHT$(" "+STR$(AE+I+4),2);"BIG-K-GUN   8";
 2710 AX=AE+I+4:CURSOR66,18:PRINT"ウンドウポイント ";RIGHT$(" "+ST
R$(INT(UP)),2);
 2720 CURSOR66,19:PRINT"フショウド      ";RIGHT$(" "+STR$(WO),2);
 2730 F$="フセ":IFNO=0THENF$="タチ"
 2740 CURSOR66,20:PRINT"ジョウタイ     ";F$;
 2750 RETURN
```

```
 2760 CURSOR0,24:INPUT"ﾄﾞﾉ ﾎｳｶﾞｸﾍ ｺｳｹﾞｷｼﾏｽｶ (8=NORTH 4=WEST
2=SOUTH 6=EAST 5=THIS PLACE)";HO$
 2770 IFHO$="8"THENHO=1:GOTO2776
 2771 IFHO$="4"THENHO=2:GOTO2776
 2772 IFHO$="2"THENHO=3:GOTO2776
 2773 IFHO$="6"THENHO=4:GOTO2776
 2774 IFHO$="5"THENHO=5:GOTO2776
 2775 HO=0:RETURN
 2776 IFTE(HO)=0THEN2760
 2780 RETURN
 2790 GOSUB2810:IFTE=0THENUP=0:GOTO1180
 2791 IFUP<1THEN1140
 2792 GOTO650
 2810 FORI=1TO4:IFMID$(RW$(XR,YR),I,1)<>"3"THEN2830
 2811 IFTE(I)=0THENGOSUB2870:GOTO2830
 2812 IFAN(I)=3THENCL=2:GOTO2820
 2813 IFAN(I)=2THENCL=6:GOTO2820
 2814 IFAN(I)=1THENCL=5
 2820 GOSUB2210:GOSUB600
 2830 NEXT
 2840 IFTE(5)=0THEN2850
 2841 IFAN(5)=3THENCL=2:GOTO2850
 2842 IFAN(5)=2THENCL=6:GOTO2850
 2843 IFAN(5)=1THENCL=5
 2850 GOTO600
 2870 GOSUB2210:GOTO600
 2880 FORQQ=7TOA0+6:CURSOR50,QQ:PRINTSPACE$(30);:NEXT:RETURN
 2900 FORQQ=A0+7TO22:CURSOR50,QQ:PRINTSPACE$(30);:NEXT:RETUR
N
 2930 IF(BA(NU)=2)*(TK=1)THEN2940
 2931 IFFNC(6)>DA(BA(NU))THENRETURN
 2932 TA(BA(NU))=0:GOTO2950
 2940 IFFNC(6)>DA(BA(NU))+2THENRETURN
 2941 TA(BA(NU))=0
 2950 CURSOR0,24:PRINT"ﾀﾏ ｶﾞ ﾅｸﾅｯﾀ ";:FF=0:BE=10:GOSUB3800:G
OTO2290
 2970 PT=CR*10+VB*10+VD*5*(Q+1)
 2980 CURSOR0,24:PRINT"ｱﾅﾀ ﾉ ﾄｸﾃﾝ ";PT;:CURSOR20,24
 2990 IFPT<50THEN3000
 2991 IFPT<200THEN3010
 2992 IFPT<750THEN3020
 2993 IFPT<1500THEN3030
 2994 GOTO3040
 3000 PRINT"ｼｭｷﾞｮｰ ｶﾞ ﾀﾘﾝ｡ ｼｭｷﾞｮｰ ｶﾞ!!":GOTO3050
 3010 PRINT"ﾏﾀﾞ ﾏﾀﾞ ｱﾏｲ ! ｼﾞｶｲ ﾆ ｷﾀｲｽﾙ !!":GOTO3050
 3020 PRINT"ﾏｱﾏｱ ﾉ ｾｲｾｷ ﾀﾞ｡ ｼﾞｶｲ ﾆ ｷﾀｲｽﾙ !!":GOTO3050
 3030 PRINT"ﾖｸﾔｯﾀ｡ B ｷｭｳ ﾊｶｲ ｺｳｻｸｲﾝ ﾄ ﾐﾄﾒﾙ !!":GOTO3050
 3040 PRINT"ｼﾝｼﾞﾗﾚﾝ ｾｲｾｷﾀﾞ｡ A ｷｭｳ ｺｳｻｸｲﾝ ﾄ ﾐﾄﾒﾙ !!"
 3050 FORI=1TO2000:NEXT
 3060 GOTO1640
 3080 CONSOLEC80S0,24:PRINTCHR$(6);
 3090 PRINT"ｱﾅﾀ ﾉ":PRINT"ﾀｲｷｭｳﾘｮｸ ";PO:PRINT"ﾀｲﾘｮｸ      ";PW:P
RINT"ｳﾝ          ";L2;" (";L1;")":PRINT"ﾁｼｷ          ";K2;" (";K1
;")":PRINT"ﾊﾝﾉｳ          ";E2;" (";E1;")"
 3091 PRINT"ｾｲｶｸｾｲ      ";A2;" (";A1;")"
 3100 IFE1+A1<20THENCURSOR0,11:PRINT"ﾎﾞｰﾅｽ    ﾅｼ":PRINT:GOSUB
1670:GOTO3140
 3110 CURSOR0,10:PRINT"HIT ANY KEY":PRINT
 3120 GETQQ$:IFQQ$=""THEN3120
 3121 CURSOR0,11:PRINT"ﾎﾞｰﾅｽ          "
 3130 B=0:BZ=INT((E1+A1)/5-3):FORI=1TOBZ:BO=FNB(6):CB=1:FORL
=1TO6:IFBO=BO(L)THENCB=0
 3131 NEXT:IFCB<>0THENBO(I)=BO:GOSUB2030:PRINTBO$:GOTO3133
 3132 PRINT"ﾅｼ "
 3133 NEXT:PRINT
 3140 PRINT"ﾌﾞｷ ｦ ｴﾗﾝﾃﾞ ｸﾀﾞｻｲ  "
 3150 CURSOR30,0:PRINT"ﾌﾞｷ.ｿｳﾋﾞ     ｼﾞｭｳﾘｮｳ  ﾒｲﾁｭｳｽｳﾁ   ﾀﾞﾝﾔｸｽ
ｳﾁ  ｺｽｳ"
 3160 CURSOR30,1:PRINT"1 ｻﾌﾞﾏｼﾝｶﾞﾝ      2          10
 4"
 3170 CURSOR30,2:PRINT"2 ｱｻﾙﾄﾗｲﾌﾙ       4         9,11          1
,3"
 3180 CURSOR30,3:PRINT"3 ﾋﾟｽﾄﾙ          1           8
 2"
 3190 CURSOR30,4:PRINT"4 ﾀｲｾﾝｼｬﾗｲﾌﾙ     7          12
 6"
 3200 CURSOR30,5:PRINT"5 ｼｭﾘｭｳﾀﾞﾝ       0.2"
 3210 CURSOR30,6:PRINT"6 ﾅｲﾌ            0.2"
 3220 CURSOR30,7:PRINT"7 ﾀﾞﾝﾔｸ          0.2"
 3230 CURSOR30,8:PRINT"8 ﾊﾞｸﾔｸ          0.2"
 3240 CURSOR30,9:PRINT"9 ﾌﾞﾝｼｮｶｲｼｭｳｷｯﾄ 1"
 3250 CURSOR30,10:PRINT"10 ｾｲｼｮ ( END )  0"
 3260 CURSOR0,20:PRINTSPACE$(78):CURSOR0,20:INPUT"INPUT NUMB
ER";TK$:NU=VAL(TK$)
 3270 IF(NU<1)+(NU>10)THEN3260
 3271 IFNU=10THENGOSUB3330:GOTO3360
 3272 IFOM+JU(NU)-.1>PWTHEN3260
 3280 IF((NU<5)+(NU>8))*(SO(NU)<>0)THEN3260
 3290 IF(NU<5)+(NU>8)THENCO=1:GOTO3300
 3291 INPUT"ｲｸﾂ ﾃﾞｽｶ";TK$:CO=VAL(TK$):IFOM+CO*JU(NU)-.1>PWTH
EN3260
 3300 SO(NU)=SO(NU)+CO:OM=CO*JU(NU)+OM:CURSOR0,19:PRINTSPACE
$(78):CURSOR30,19:PRINT"ｹﾞﾝｻﾞｲ ﾉ ｵﾓｻ";OM
 3310 CURSOR72,NU:PRINTRIGHT$(" "+STR$(SO(NU)),2):CURSOR0,21
:PRINTSPACE$(20)
 3320 GOTO3260
 3330 FORI=1TO4:JO(I)=0:IFSO(I)<>0THENJO(I)=2
 3331 NEXT
 3340 IFSO(3)<>0THENJO(3)=3
 3345 CURSOR0,23:PRINTSPACE$(79):PRINTSPACE$(79);
 3350 CURSOR0,23:INPUT"ﾅﾆ ｦ ﾃﾆ ﾓﾁﾏｽｶ(1=SMG,2=AR,3=P,4=ATR,5=
ﾅｼ)";TK$:NU=VAL(TK$):IFNU=5THENRETURN
 3351 IF(NU<1)+(NU>4)THEN3350
 3352 IFSO(NU)=0THEN3350
 3353 JO(NU)=1:RETURN
 3360 CURSOR0,23:PRINTSPACE$(79):PRINTSPACE$(79);
 3361 CURSOR0,23:INPUT"ﾄﾘｹｼ ﾏｽｶ (Y or N)";YN$:IF(YN$="n")+(Y
N$="N")THEN3370
 3362 IF(YN$="y")+(YN$="Y")THENFORI=1TO10:SO(I)=0:CURSOR72,I
:PRINT"  ";:NEXT:FORI=18TO24:CURSOR0,I:PRINTSPACE$(78);:NEXT
:OM=0:GOTO3260
 3363 GOTO3360
 3370 RETURN
 3380 INPUT"ｺﾉﾏﾏ ﾃﾞ ﾖｲ ﾅﾗ [Y] key ｦ ｵｼﾃｸﾀﾞｻｲ｡";YN$:IF(YN$="y
")+(YN$="Y")THENRETURN
 3390 FORI=1TO10:SO(I)=0:NEXT:OM=0:GOTO3410
 3400 PRINTRIGHT$(STR$(QQ),1);:RETURN
 3405 PRINTRIGHT$(" "+STR$(INT(QQ)),2);:RETURN
 3410 FORQQ=7TO22:CURSOR50,QQ:PRINTSPACE$(30);:NEXT
 3420 CURSOR50,7:PRINT"1 ｻﾌﾞﾏｼﾝｶﾞﾝ        ";:QQ=JU(1):GOSUB3400
:PRINT"       ";:QQ=SO(1):GOSUB3400
 3430 CURSOR50,8:PRINT"2 ｱｻﾙﾄﾗｲﾌﾙ         ";:QQ=JU(2):GOSUB3400
:PRINT"       ";:QQ=SO(2):GOSUB3400
 3440 CURSOR50,9:PRINT"3 ﾋﾟｽﾄﾙ            ";:QQ=JU(3):GOSUB3400
:PRINT"       ";:QQ=SO(3):GOSUB3400
 3450 CURSOR50,10:PRINT"4 ﾀｲｾﾝｼｬﾗｲﾌﾙ      ";:QQ=JU(4):GOSUB340
0:PRINT"       ";:QQ=SO(4):GOSUB3400
 3460 CURSOR50,11:PRINT"5 ｼｭﾘｭｳﾀﾞﾝ       0.2    ";:QQ=SO(5):GO
SUB3405
 3470 CURSOR50,12:PRINT"6 ﾅｲﾌ            0.2    ";:QQ=SO(6):GO
SUB3405
 3480 CURSOR50,13:PRINT"7 ﾀﾞﾝﾔｸ          0.2    ";:QQ=SO(7):GO
SUB3405
 3490 CURSOR50,14:PRINT"8 ﾊﾞｸﾔｸ          0.2    ";:QQ=SO(8):GO
SUB3405
 3500 CURSOR50,15:PRINT"9 ﾌﾞﾝｼｮｶｲｼｭｳｷｯﾄ 1         ";:QQ=SO(9):G
OSUB3400
 3510 CURSOR50,16:PRINT"10 ｾｲｼｮ ( END ) 0"
 3520 RETURN
 3530 CURSOR0,24:INPUT"INPUT NUMBER ";TK$:NU=VAL(TK$):IF(NU<
1)+(NU>10)THEN3530
 3531 IFNU=10THENGOSUB3330:GOTO3630
 3540 IFOM+JU(NU)-.1>PWTHEN3530
 3550 IF((NU<5)+(NU>8))*(SO(NU)<>0)THEN3530
 3560 CO=1:IF(NU>4)*(NU<9)THENINPUT"ｲｸﾂ ﾃﾞｽｶ";TK$:CO=VAL(TK$
):IFOM+CO*JU(NU)-.1>PWTHEN3530
 3570 SO(NU)=SO(NU)+CO:OM=CO*JU(NU)+OM:CURSOR0,23:PRINTSPACE
$(78);:CURSOR30,23:PRINT"ｹﾞﾝｻﾞｲ ﾉ ｵﾓｻ";OM;
 3580 CURSOR72,NU+6:QQ=SO(NU):GOSUB3405
 3590 GOTO3530
 3630 CURSOR0,24:INPUT"ﾄﾘｹｼ ﾏｽｶ (Y or N)";YN$:IF(YN$="n")+(Y
N$="N")THEN3640
 3631 IF(YN$="y")+(YN$="Y")THENFORI=1TO10:SO(I)=0:CURSOR72,I
+6:PRINT"  ";:NEXT:OM=0:GOTO3530
 3632 GOTO3630
 3640 FORI=1TO4:IFSO(I)=1THENTA(I)=1
 3641 NEXT:CURSOR50,13:PRINT"                              "
 3642 CURSOR50,14:PRINT"                           "
 3643 CURSOR50,15:PRINT"                           "
 3644 RETURN
 3650 OM=0:FORI=1TO9:OM=OM+SO(I)*JU(I):NEXT
 3660 CURSOR20,24:PRINT"ｹﾞﾝｻﾞｲﾉ ｵﾓｻ";OM:CURSOR0,24:INPUT"NUM
BER";TK$:NU=VAL(TK$)
 3670 IF(NU<1)+(NU>9)THEN3650
 3680 CO=1:IF(NU>4)*(NU<9)THENINPUT"ｲｸﾂ ﾃﾞｽｶ";TK$:CO=VAL(TK$
)
 3690 IFSO(NU)-CO<0THEN3660
 3691 OM=OM-CO*JU(NU):SO(NU)=SO(NU)-CO
 3700 CURSOR72,NU+6:QQ=SO(NU):GOSUB3405:IFNU<5THENJO(NU)=0
 3710 IFOM-.1>PWTHEN3660
 3720 RETURN
 3740 FORI=0TO15:FORT=0TO10:RX$(I,T)="0000":RP(I,T)=0:NEXTT,
I
 3750 FORT=1TO9:RX$(0,T)="0100":RP(0,T)=0:RX$(15,T)="0001":R
P(15,T)=0:NEXT
 3760 FORI=1TO14:RX$(I,0)="1000":RP(I,0)=0:RX$(I,10)="0010":
RP(I,10)=0:NEXT
 3770 RX$(7,5)="2222":RX$(0,0)="1100":RX$(0,10)="0110":RX$(1
5,10)="0011":RX$(15,0)="1001":RX$(6,5)="0002":RX$(8,5)="0200
":RX$(7,4)="0020":RX$(7,6)="2000"
 3780 RP(7,5)=1:RETURN
 3800 TEMPO7:FORI=0TOFF:MUSIC"A0":FORT=1TOBE:NEXT:MUSIC"R0":
FORT=0TO5:NEXT:NEXT:RETURN
 3820 CONSOLEC40S0,24:PRINTCHR$(6)
 3830 PRINT"
 3840 PRINT"
 3850 PRINT"
 3860 PRINT"
 3870 PRINT"
 3880 PRINT"
 3890 PRINT"
 3900 PRINT"
 3910 PRINT"
 3920 PRINT:PRINT
 3930 PRINT"
 3940 PRINT"
 3950 PRINT"
 3960 PRINT"
 3970 PRINT"
 3980 PRINT"
 3990 PRINT"
```



```
 4000 RETURN
 4010 DATA 2,4,1,7,.2,.2,.2,.2,1,1
 4020 DATA 10,9,8,12,0,11
 4030 DATA 4,1,2,6
 4040 DATA 5,2,4,7,6,6,3,4,3,4,3
 4050 DATA 0,1,1,1,2,2,3,4,5,6,6,7
 4060 DATA S,E,H,M,G,A,T,P,R,D,L,C,●,o
 4070 DATA "ｼｭｯﾊﾟｯﾃﾝ [S]","ｴﾚﾍﾞｰﾀｰﾎｰﾙ[E]","ｼﾚｲｼﾂ [H]","ｼﾘｮｳｼ
ﾂ [M]"
 4080 DATA "ｼｮｳｶﾝｮｳｺｼﾂ[G]","ﾌﾞｷｺ [A]","ﾓﾉｵｷ [T]","ﾍｲｼｬ [P]"
 4090 DATA "ﾑｾﾝｼﾂ [R]","ﾊﾂﾃﾞﾝｼﾂ [D]","ｹﾝｷｭｳｼﾂ [L]"
 4100 DATA "ｲﾘｮｳｾﾝﾀｰ [C]","ﾊﾞｸﾊﾁﾃﾝ [●]","ﾀﾞｯｼｭﾁﾃﾝ [o]"
 4110 DATA "SMG","AR ","P  ","ATR","ﾃﾘｭ","ﾅｲﾌ","ﾀﾞﾝﾔｸ","ﾊﾞｸﾔ
```

```
ｸ";"ｷｯﾄ"
 4120 DATA " o"," ●"
 4130 DATA " ﾃ"," ｶ"," ﾍﾞ"," X"
 4140 DATA "ﾋﾐﾂﾍｲｷ","MZ","ｵｶﾈ","ｾｯｹｲｽﾞ","ﾏｲｸﾛﾌｨﾙﾑ","ｸﾞﾝｼﾞﾊﾞｸﾀ
ﾞﾝ"
 5010 FORQQ=0TO22:CURSOR0,QQ:PRINT"■";SPACE$(47);"■ ";:NEXT:
CURSOR0,0:PRINTSTRING$("■",49);:CURSOR0,22:PRINTSTRING$("■",
49);
 5020 XT=XR:YT=YR:ZZ=1
 5030 FORYR=0TO10:ZZ=ZZ+1:IFZZ=2THENZZ=0
 5040 FORXR=ZZTO15STEP2:GOSUB1850:NEXT
 5060 NEXT
 5060 FORYR=0TO10:FORXR=0TQ15
 5070 ZZ=RP(XR,YR):IFZZ=0THEN5090
 5080 CURSORXR*3+2,YR*2+1:PRINTRO$(ZZ)
 5090 NEXT:NEXT
 5100 CURSORXT*3+1,YT*2+1:PRINT"♠":XR=XT:YR=YT:CURSOR0,24:RE
TURN
 6000 ONI+1GOTO6010,6020,6030,6040,6050
 6010 XZ=17:YZ=8:GOTO6060
 6020 XZ=17:YZ=1:GOTO6060
 6030 XZ=2:YZ=8:GOTO6060
 6040 XZ=17:YZ=15:GOTO6060
 6050 XZ=32:YZ=8
 6060 U=VAL(MID$(RW$(XR,YR),1,1)):ONU GOSUB6110,6120,6130
 6070 U=VAL(MID$(RW$(XR,YR),2,1)):ONU GOSUB6140,6150,6160
 6080 U=VAL(MID$(RW$(XR,YR),3,1)):ONU GOSUB6170,6180,6190
 6090 U=VAL(MID$(RW$(XR,YR),4,1)):ONU GOSUB6200,6210,6220
 6100 RETURN
 6110 CURSORXZ,YZ:PRINT"■■■■■■■■■■■■■■■■":RETURN
 6120 CURSORXZ,YZ:PRINT"■■■■ ■■■■■■ ■■■■":RETURN
 6130 CURSORXZ,YZ:PRINT"■■            ■■":RETURN
 6140 FORQQ=YZTOYZ+7:CURSORXZ,QQ:PRINT"■":NEXT:RETURN
 6150 FORQQ=YZTOYZ+7:CURSORXZ,QQ:PRINT"■":NEXT:CURSORXZ,YZ+2
:PRINT" ":CURSORXZ,YZ+5:PRINT" ":RETURN
 6160 FORQQ=YZTOYZ+1:CURSORXZ,QQ:PRINT"■":CURSORXZ,QQ+6:PRIN
T"■":NEXT:RETURN
 6170 CURSORXZ,YZ+7:PRINT"■■■■■■■■■■■■■■■■":RETURN
 6180 CURSORXZ,YZ+7:PRINT"■■■■ ■■■■■■ ■■■■":RETURN
 6190 CURSORXZ,YZ+7:PRINT"■■            ■■":RETURN
 6200 FORQQ=YZTOYZ+7:CURSORXZ+15,QQ:PRINT"■":NEXT:RETURN
 6210 FORQQ=YZTOYZ+7:CURSORXZ+15,QQ:PRINT"■":NEXT:CURSORXZ+1
5,YZ+2:PRINT" ":CURSORXZ+15,YZ+5:PRINT" ":RETURN
 6220 FORQQ=YZTOYZ+1:CURSORXZ+15,QQ:PRINT"■":CURSORXZ+15,QQ+
6:PRINT"■":NEXT:RETURN
```

シークレット・コマンダープログラムリスト

MSX/BASIC

このシークレット・コマンダー／絶体絶命のプログラムは、標準MSX BASICで記述されている。このためMSXマシンであれば、このLISTどおり打ちこめば遊ぶことができる。

打ち込み終ったら、まずセーブしておこう。カセットにセーブする場合は、CSAVE"(ファイル名)"です。Readyと出たら、一応、正しくセーブされているかどうか確認しよう。CLOAD？でベリファイできる。

このプログラムリストは、紙面のつごう60字で打ち出している。入力する時は、40字か80字モードで入力してほしい。

キミもロールプレイングゲームのオモシロさを味わってくれ！

```
1 '/////////////
2 '/
3 '/  DONKEY COMMAND
4 '/   MSX VERSION
5 '/  TRANSLATE BY
6 '/ ｱ･ｷ･ﾗ M & LOGIN
7 '/
8 '/////////////
10 CLEAR1500:DEFINTA-Z:OPEN'GRP:'AS#1:KEYOFF:A=RND(-TIME)
20 GOSUB3820:ZZ=0:MP=0:PQ=0
30 DEFFNC(X)=INT(RND(1)*X)+1:DEFFNB(X)=INT(RND(1)*X)+INT(RND
(1)*X)+2:DEFFNA(X)=INT(RND(1)*X)+INT(RND(1)*X)+INT(RND(1)*X)
+3
40 DEFFND(X)=INT((ABS((X<3)+(X<4)*2+(X<5)*3+(X<6)*4+(X<7)*5+
(X<8)*6+(X<9)*5+(X<10)*4+(X<11)*3+(X<12)*2+(X<13)))*100/36)
50 DEFFNE(X)=(X+7)/4
60 DIMRW$(15,10),RX$(15,10),RO(15,10),RP(15,10),KA(1),KB(2),
ME(6),DA(4),SP(11),JO(4),BA(13),II(12),B0(6),TA(4),RO$(14),A
A$(14),A$(9),B$(1),C$(4),SB$(6)
70 GOSUB3740:FORI=0TO15:FORT=0TO10:RW$(I,T)=RX$(I,T):RO(I,T)
=RP(I,T):NEXT:NEXT
80 FORI=1TO10:READJU!(I):NEXT
90 FORI=1TO6:README(I):NEXT
100 FORI=1TO4:READDA(I):NEXT
110 FORI=1TO11:READSP(I):NEXT
120 FORI=1TO12:READII(I):NEXT
130 FORI=1TO14:READRO$(I):NEXT
140 FORI=1TO14:READAA$(I):NEXT
150 FORI=1TO9:READA$(I):NEXT
160 FORI=0TO1:READB$(I):NEXT
170 FORI=1TO4:READC$(I):NEXT
180 FORI=1TO6:READSB$(I):NEXT
190 FORI=1TO4:TA(I)=1:NEXT
200 PSET(88,183),12:PRINT#1,'HIT ANY KEY'
210 A=RND(1):IFINKEY$=''THEN210ELSEPO=FNA(6)*2:PW=FNA(6)*2:L
1=FNA(6):L2=L1¥3:K1=FNA(6):K2=K1¥3:E1=FNA(6):E2=E1¥3:A1=FNA(
6):A2=A1¥3
220 COLOR,12,12:GOSUB3080
230 ' ｶﾞﾒﾝ ｦ ｶｸ
240 SCREEN2:COLOR15,12,12:LINE(0,0)-(255,167),12,BF
250 LINE(8,0)-(87,87),4,BF
260 XR=7:YR=5:LINE(7,0)-(87,87),15,B:GOSUB6000
270 LINE(248,175)-(144,168),3,BF:PSET(145,168),3:PRINT#1,AA$
(1)
280 ' ﾃﾞｰﾀ ﾋｮｳｼﾞ
290 GOSUB1810:GOSUB2290:GOSUB2470:GOSUB2550
300 ' ﾎｳｺｸ
310 COLOR15:FF=2:GOSUB3800:L2$='ﾄﾞﾉﾎｳｺｳﾆ ｽｽﾐﾏｽｶ (MAP=M':IFWR
=1THENL2$=L2$+'END=E)':GOSUB8030:GOSUB7300ELSEL2$=L2$+')':GO
SUB8030:GOSUB7300:LINE(144,168)-(248,175),12,BF
315 IFMP=1THENLINE(0,0)-(255,175),12,BF:MP=0:GOSUB1810:GOSUB
2470
320 IFHG<>-1THEN325ELSEIFWR=1THENQ=0:GOTO2970ELSEWR=1:JJ=5
323 GOTO310
325 IFNN=1THENHO=1ELSEIFNN=2THENHO=4ELSEIFNN=3THENHO=3ELSEIF
NN=4THENHO=2ELSEIFNN=0THENGOSUB5000:GOTO310:ELSEBEEP:GOTO310
326 IFVAL(MID$(RW$(XR,YR),HO,1))=1THENBEEP:GOTO310
350 FORI=0TOHO:A=RND(1):NEXT:ONHOGOTO360,370,380,390
360 YR=YR-1:GOTO400
370 XR=XR-1:GOTO400
380 YR=YR+1:GOTO400
390 XR=XR+1
400 JJ=(HO+1)MOD4+1
410 IFMID$(RW$(XR,YR),(HO+1)MOD4+1,1)='2'THENAC=FNC(6):IFAC>
=L2THENL2$='ACCIDENT ﾊｯｾｲ':GOSUB8030:FF=2:GOSUB3800:FORI=0TO
1000:NEXT:GOSUB1700:FORI=0TO500:NEXT
420 FORI=1TO4:IFMID$(RW$(XR,YR),I,1)='0'THENCA=FNC(3):MID$(R
W$(XR,YR),I,1)=RIGHT$(STR$(CA),1):GOSUB2200:IFC=0THENNEXTELS
EGOSUB2270:NEXTELSEGOSUB2200:IFC=0THENNEXTELSEMID$(RX$(X1,Y1
),(I+1)MOD4+1,1)=MID$(RW$(X1,Y1),(I+1)MOD4+1,1):NEXT
425 RX$(XR,YR)=RW$(XR,YR)
430 LINE(8,0)-(87,87),4,BF:LINE(7,0)-(87,87),15,B:I=5:GOSUB6
000
440 FORI=1TO4:IF MID$(RW$(XR,YR),I,1)='3' THEN GOSUB2200:GOS
UB2360:XT=XR:YT=YR:XR=X1:YR=Y1:GOSUB6000:XR=XT:YR=YT:NEXT EL
SE NEXT
450 IFRO(XR,YR)=0THENHY=0:FORI=1TO4:IFMID$(RW$(XR,YR),I,1)<>
'3'THENHY=HY+1:NEXTELSENEXTELSE470
455 IFPQ=1THENFORI=1TO5:GOSUB600:NEXT:PQ=0:GOTO620
460 IFHY=4THENRO(XR,YR)=FNB(6)ELSE480
470 FF=1:GOSUB3800:L2$='ｺｺﾊ '+AA$(RO(XR,YR))+'ﾃﾞｽ｡':GOSUB803
0:LINE(248,175)-(144,168),3,BF:PSET(145,168),3:PRINT#1,AA$(R
O(XR,YR))
480 ' ﾃｷ ﾊ ｲﾙｶ
490 IFRO(XR,YR)=8THENIFFNC(18)<12+MNTHENTE(5)=9:AN(5)=1:GOTO
560ELSE540
500 IF RO(XR,YR)=1 OR RO(XR,YR)=2 THEN 550
510 IF TE(5)<>0 THEN CL=5:AN(5)=1:GOTO 560
520 IF MID$(RW$(XR,YR),(HO+1)MOD4+1,1)='3' THEN 540
530 IFFNC(18)<12+MNTHENIFFNC(6)<6-MNTHENTE(5)=FNC(6)+MN:AN(5
)=1:GOTO560ELSETE(5)=FNC(3)+MN:AN(5)=2:GOTO560
540 TE(5)=0:AN(5)=0:GOTO570
550 IFTE(5)=0THENTE(5)=1+MN:AN(5)=3ELSEAN(5)=1
560 I=5:GOSUB600
570 FORI=1TO4
580 IFMID$(RW$(XR,YR),I,1)='3'ANDI<>(HO+1)MOD4+1THENIFFNC(18
)<12+MNTHENIFFNC(6)<6-MNTHENTE(I)=FNC(6)+MN:AN(I)=1:GOSUB220
0:GOSUB600:NEXT:GOTO610
590 TE(I)=0:AN(I)=0:NEXT:GOTO610
600 ONIGOTO601,602,603,604,605
601 XZ=45:YZ=9:GOTO609
602 XZ=21:YZ=33:GOTO609
603 XZ=45:YZ=57:GOTO609
604 XZ=69:YZ=33:GOTO609
605 XZ=45:YZ=33
609 PSET(XZ,YZ),4:IFTE(I)=0THENLINE(XZ,YZ)-(XZ+7,YZ+7),4,BF:
RETURNELSELINE(XZ+7,YZ+7)-(XZ,YZ),4,BF:PRINT#1,RIGHT$(STR$(T
E(I)),1):RETURN
610 TE=0:FORI=1TO5:TE=TE(I)+TE:NEXT
620 IF TE=0 THEN UP=0:GOTO1180
630 IFUP=0THENUP=(FNB(6)+E2)*1.5
640 GOSUB2290:GOSUB2550
650 LINE(143,175)-(88,168),10,BF:PSET(89,168),10:COLOR1:PRIN
T#1,USING'& &##&&';'ﾃｷﾊ';TE;'ﾆﾝ':COLOR15:FF=1:GOSUB3800:L2$=
'ﾅﾆ ｦ ｼﾏｽｶ INPUT NUMBER [0=END]':GOSUB8030:GOSUB7130:NU=NN
660 IF NU=0 THEN 1140 ELSE IF NU<1 OR AX<NU THEN 650
670 ONBA(NU)GOTO680,720,750,790,830,870,900,940,980,1000,104
0,1080,1110,1131,1133
680 IF JO(1)<>1 OR TA(1)<>1 OR UP<SP(1) THEN L2$='ﾂｶｴﾏｾﾝ !!'
:GOSUB8030:GOTO650
690 GOSUB2760:IFHO=0THEN650ELSEL2$='TATATA  ･･･':GOSUB8030:F
F=3:GOSUB3800
700 DE=0:FORI=1TOTE(HO):IF FNB(6)>=ME(BA(NU))+AN(HO)-1-A2+(B
A(NU)-1)*2 THEN DE=DE+1:NEXT ELSE NEXT
710 SS=SS+DE:TE(HO)=TE(HO)-DE:TE=TE-DE:UP=UP-SP(BA(NU))-(BA(
NU)-1)*3:L2$=L2$+'  '+STR$(DE)+'ﾒｲ ﾒｲﾁｭｳ !':GOSUB8030:GOTO82
0
720 L2$='ﾀﾝｼｬ =0, ﾚﾝｼｬ =1 ':GOSUB8030:GOSUB7130:TK=NN:IF TK<
0 OR TK>1 THEN 720
730 IF JO(2)<>1 OR TA(2)<>1 OR UP<SP(2)+TK*3 THEN L2$='ﾂｶｴﾏｾ
ﾝ !!':GOSUB8030:GOTO650
740 IF TK=1 THEN690 ELSE 760
750 IF JO(3)=0 OR JO(3)=4 OR TA(3)=0 OR UP<SP(3) THEN L2$='ﾂ
ｶｴﾏｾﾝ !!':GOSUB8030:GOTO650
760 GOSUB2760:IFHO=0THEN650ELSEL2$='PAAN ････':GOSUB8030:FF=
3:GOSUB3800
```

■シークレットコマンダー、メタファイターのカセット販売を予定しています。発売時期、価格など詳しくは次号でアナウンスいたします。

```
770 UP=UP-SP(BA(NU)):IF FNB(6)>=ME(BA(NU))+AN(HO)-1-A2 THEN
SS=SS+1:TE(HO)=TE(HO)-1:TE=TE-1:L2$="ﾒｲﾁｭｳｼﾀ !!!":GOSUB8030
ELSE L2$="ﾊｽﾞﾚﾀ!!!":GOSUB8030
780 GOTO820
790 IF JO(4)<>1 OR TA(4)<>1 OR UP<SP(4) THEN L2$="ﾂｶｴﾏｾﾝ !!"
:GOSUB8030:GOTO650
800 L2$="DOOO･･･N !!":GOSUB8030:FF=8:GOSUB3800
810 UP=UP-SP(4):IF FNB(6)>=ME(4)-A2 THEN TE=0:FORI=1TO5:TE(I
)=0:NEXT:SS=SS+TE:L2$="ｾﾞﾝｲﾝ ｼﾎﾞｳ !!!":GOSUB8030 ELSE L2$="ﾊ
ｽﾞﾚﾀ !!!":GOSUB8030
820 GOSUB2930:GOSUB2540:GOTO2790
830 IF SO(5)<1 OR UP<SP(5) OR RO(XR,YR)=1 OR RO(XR,YR)=2 OR
RO(XR,YR)=6 THEN L2$="ﾂｶｴﾏｾﾝ !!!":GOSUB8030:GOTO650
840 IFNO=0THENGOSUB2760ELSEHO=5:IFTE(5)=0THEN2790
841 IFHO=0THEN650ELSEL2$="Doo･････N":GOSUB8030:FF=8:BE=0:GOS
UB3800
850 DE=(L2+A2+FNB(6))/4:IF DE>=TE(HO) THEN DE=TE(HO):TE(HO)=
0 ELSE TE(HO)=TE(HO)-DE
860 TE=TE-DE:SO(5)=SO(5)-1:UP=UP-SP(5):SS=SS+DE:L2$=STR$(DE)
+"ﾒｲ ｺﾛｼﾏｼﾀ｡":GOSUB8030:GOSUB2280:GOSUB2550:GOTO2790
870 IFNO=1THEN650ELSEIFSO(6)<1ORUP<SP(6)ORTE(5)=0THENL2$="ﾂｶ
ｴﾏｾﾝ !!!":GOSUB8030:GOTO650
880 L2$="SYA !":GOSUB8030:FF=3:GOSUB3800
890 UP=UP-SP(6):PSET(88,184),12:IFFNB(6)>=ME(6)+AN(HO)-1-A2T
HENSS=SS+1:TE(5)=TE(5)-1:TE=TE-1:PRINT#1,"ｸﾞｻｯ !!":GOSUB2550
:GOTO2790ELSEPRINT#1,"ﾋﾗﾘ !!":GOSUB2550:GOTO2790
900 IFNO=1THEN650ELSEIFUP<SP(9)THEN650ELSEIFSO(7)<1THENL2$="
ﾀﾏｶﾞ ｱﾘﾏｾﾝ｡":GOSUB8030:GOTO650
910 L2$="ﾅﾆ ﾆ ﾀﾏｦ ｺﾒﾏｽｶ (1=SMG,2=AR,3=P,4=ATR) ":GOSUB8030:G
OSUB7130:NU=NN
920 IFNU>4THEN650
930 IFJO(NU)=4ORTA(NU)=1THEN650ELSETA(NU)=1:UP=UP-SP(9):SO(7
)=SO(7)-1:GOSUB2290:GOSUB2550:IFUP<1THEN1140ELSE650
940 IFNO=1THEN650ELSEIFUP<SP(10)THEN650ELSEL2$="ﾅﾆ ｦ ﾅﾆﾓﾁﾏｽｶ
(1=SMG,2=AR,3=P,4=ATR,5=ﾏﾁｶﾞｲ)":GOSUB8030:GOSUB7130:NU=NN
950 IFNU>4THEN650ELSEIFSO(NU)=0THEN650ELSEIFJO(NU)=1ORJO(NU)
=4THEN650
960 FORI=1TO4:IFJO(I)=1THENJO(I)=4:NEXTELSENEXT
970 KO=1:JO(NU)=1:UP=UP-SP(10):GOSUB2280:GOSUB2550:IFUP<1THE
N1140ELSE650
980 IFUP<SP(11)THEN650ELSEIFNO=1THENNO=0ELSENO=1
990 UP=UP-SP(11):GOSUB2290:GOSUB2550:IFUP<1THEN1140ELSE650
1000 IFNO=1THEN650ELSEIFJJ=5THENL2$="ﾆｹﾞﾗﾚﾏｾﾝ !":GOSUB8030:G
OTO650ELSEIFUP<7THEN650ELSET=0:FORI=1TO6:IFBO(I)=10THENT=T+1
:NEXTELSENEXT
1010 IF T<1 THEN IF FNC(6)>4 THEN 1020 ELSE UP=0:GOTO1030 EL
SE IF FNC(6)>2 THEN 1020 ELSE UP=0:GOTO1030
1020 FORI=1TO5:TE(I)=0:NEXT:TE=0:GOSUB2810:HO=JJ:UP=0:L2$="ﾆ
ｹﾞﾗﾚﾀ ":GOSUB8030:NO=0:FORI=1TO4:IFJO(I)=4THENSO(I)=0:NEXT:G
OTO330ELSENEXT:GOTO330
1030 L2$="ﾆｹﾞﾗﾚﾅｶｯﾀ !!":GOSUB8030:GOTO2790
1040 IFNO=1THEN650ELSEIFSO(6)=0ORUP<3THEN650ELSET=0:FORI=1TO
6:IFBO(I)=2ORBO(I)=3THENT=T+1:NEXTELSENEXT
1050 IFT<1ORSO(6)<1THEN650ELSEGOSUB2760:IFHO=0THEN650ELSEL2$
="SYU !!":GOSUB8030:FF=3:GOSUB3800
1060 PSET(88,184),12:IFFNC(6)<5THENPRINT#1,"ｸﾞｻｯ !":TE=TE-1:
TE(HO)=TE(HO)-1:SS=SS+1ELSEPRINT#1,"ﾊｽﾞﾚﾀ ":SO(6)=SO(6)-1
1070 UP=UP-3:GOSUB2290:GOSUB2550:GOTO 2790
1080 IFNO=1THEN650ELSEIFUP<4THEN650ELSET=0:FORI=0TO6:IFBO(I)
=4THENT=T+1:NEXTELSENEXT
1090 IFT<1THEN650ELSEGOSUB2760:IFHO=0THEN650ELSEL2$="ｱﾁｮｰ ":
GOSUB8030:UP=UP-4:FF=3:GOSUB3800
1100 PSET(88,184),12:IF FNC(6)<5 THEN PRINT#1,"ﾄﾞｻｯ ":TE(HO)
=TE(HO)-1:TE=TE-1:SS=SS+1:GOSUB2540:GOTO2790 ELSE PRINT#1,"ﾌ
ｯﾌｯﾌｯ":GOSUB2540:GOTO2790
1110 IFNO=1THEN650ELSEIFUP<7THEN650ELSET=0:FORI=0TO6:IFBO(I)
=11ORBO(I)=12THENT=T+1:NEXTELSENEXT
1120 IFT<1THEN650ELSEL2$="ﾃﾗ ｱｹﾞﾛ":GOSUB8030:UP=0:FF=2:GOSUB
3800
1130 PSET(88,184),12:IFFNC(6)<5THENPRINT#1,"ﾊｲ････":SS=SS+TE
:TE=0:FORI=1TO5:TE(I)=0:NEXT:GOSUB2540:GOTO2790ELSEPRINT#1,"
ﾊﾞｶﾒ ?":GOSUB2550:GOTO2790
1131 IFNO=1THEN650ELSEIFUP<7ORTE(5)<1THENL2$="ﾃﾞｷﾏｾﾝ":GOSUB8
030:GOTO650ELSEIFFNC(6)<5THENL2$="ﾄﾞｶｯ  ｶｯﾀ":GOSUB8030:UP=UP
-7:TE(5)=TE(5)-1:TE=TE-1:SS=SS+1ELSEL2$="ｸﾞｪｯ  ﾏｹﾀ":GOSUB803
0:UP=UP-7
1132 GOSUB2550:GOTO2790
1133 IFUP<8THENL2$="ﾂｶｴﾏｾﾝ":GOSUB8030:GOTO650ELSEUP=UP-8:IFF
NC(6)<5THENL2$="ｾﾞﾝｲﾝｼﾎﾞｳ!":GOSUB8030:GOSUB3800:FORI=1TO5:TE
(I)=0:NEXT:SS=SS+TE:TE=0ELSEL2$="ﾌﾊﾂ!":GOSUB8030
1134 GOSUB2550:GOTO2790
1140 UP=0:FS=0:FORI=1TO5:IF TE(I)=0 THEN NEXT ELSE FORT=1TOT
E(I):IF FNC(6)<5+MN THEN FS=FS+II(FNC(6)+AN(I)-NO+MN):NEXT:N
EXT ELSE NEXT:NEXT
1150 IF FS=0 THEN L2$="ﾊﾝｹﾞｷ ﾊ ｱﾘﾏｾﾝ ":GOSUB8030:GOTO630
1160 L2$="ﾌｼｮｳﾄﾞ "+STR$(FS):GOSUB8030:FF=6:BE=2:GOSUB3800:GO
SUB2140
1170 IFPQ=1THEN430ELSE630
1180 ONRO(XR,YR)+1GOTO1370,1190,1190,1200,1240,1240,1280,130
0,1300,1200,1200,1200,1310,1370,1370
1190 L2$="ｺｺ ﾊ "+AA$(RO(XR,YR))+"ﾃﾞｽ｡":GOSUB8030:L2$="ﾔﾒﾙﾅﾗﾊ
ﾞ [END] ﾂｷﾞﾉ ｶｲﾆ ｽｽﾑﾅﾗ [YES] ｦ INPUTｼﾃｸﾀﾞｻｲ ?":GOSUB8030
1191 GOSUB7280:IF YN$="e" THEN Q=1:GOTO2970 ELSE IF YN$="y"T
HEN UU=1:WR=0:GOTO 1360 ELSE 1360
1200 L2$="ｺｺﾊ "+AA$(RO(XR,YR))+"ﾃﾞｽ｡":GOSUB8030:L2$="ｺｺﾃﾞﾉ ﾆ
ﾝﾑﾊ ﾊﾞｸﾊ ﾃﾞｽ｡ ﾊﾞｸﾊ ｽﾙﾅﾗ [YES] ｦ INPUTｼﾃｸﾀﾞｻｲ｡":GOSUB8030
1201 GOSUB7210:IF YN$<>"y" THEN 1360
1210 IF SO(8)=0 THEN L2$="ﾊﾞｸﾔｸ ｶﾞ ﾅｲ !!":GOSUB8030:BEEP:GOT
O1360
1220 VA=FNC(6):IFVA<K2THENVB=VB+VA:L2$="ﾊﾞｸﾊ ｾｲｺｳ｡ VP"+STR$(
VA):GOSUB8030:FF=2:GOSUB3800:SO(8)=SO(8)-1:RO(XR,YR)=13:RP(X
R,YR)=13:GOTO1330
1230 L2$="ﾊﾞｸﾊ ｼｯﾊﾟｲ":GOSUB8030:SO(8)=SO(8)-1:BS=1:GOTO1360
1240 L2$="ｺｺﾊ "+AA$(RO(XR,YR))+"ﾃﾞｽ｡":GOSUB8030:L2$="ｺｺﾃﾞﾉ ﾆ
ﾝﾑﾊ ﾀﾞｯｼｭ ﾃﾞｽ｡ ﾀﾞｯｼｭ ｽﾙﾅﾗ [YES] ｦ INPUTｼﾃｸﾀﾞｻｲ｡":GOSUB8030
1241 GOSUB7210:IF YN$<>"y" THEN 1360
1250 IF SO(9)=0 THEN L2$="ﾌﾞﾝｼｮｶｲｼｭｳｷｯﾄ ｶﾞ ﾅｲ !!":GOSUB8030:
BEEP:GOTO1360
1260 VA=FNC(6):IFVA<K2THENVD=VD+VA:L2$="ﾀﾞｯｼｭ ｾｲｺｳ｡ VP"+STR$
(VA):GOSUB8030:FF=2:GOSUB3800:RO(XR,YR)=14:RP(XR,YR)=14:GOTO
1330
1270 L2$="ﾀﾞｯｼｭ ｼｯﾊﾟｲ｡":GOSUB8030:BS=1:GOTO1360
1280 L2$="ｺｺﾊ "+AA$(RO(XR,YR))+"ﾃﾞｽ｡ ｽｷﾅ ﾌﾞｷ ｶﾞ ﾅﾆ ﾊｲﾘﾏｽ｡":G
OSUB8030
1290 GOSUB3380:IFYN$="y"THEN1360ELSEGOSUB3530:SCREEN2:GOTO13
60
1300 L2$="ｺｺﾊ "+AA$(RO(XR,YR))+"ﾃﾞｽ｡":GOSUB8030:GOTO1360
1310 A=FNB(6):IF WO<A THEN A=WO
1320 WO=WO-A:L2$="ｺｺﾊ "+AA$(RO(XR,YR))+"ﾃﾞｽ｡ ﾌｼｮｳﾄﾞｶﾞ "+STR$
(A)+"ｶｲﾌｸｼﾏｽ｡":GOSUB8030:GOTO1360
1330 IFRO(XR,YR)=11THENIFC9=0THENC9=1:JR=6:VA=20:L2$="BIG-K-
GUN ｦ ﾊｯｹﾝ! ｵﾓｻ 6 ﾓﾁﾏｽｶ? [YES]or[NO]":GOSUB7020:IFYN$="n"THE
NC9=0ELSERO(XR,YR)=13:RP(XR,YR)=13:GOTO1350
1331 IFRO(XR,YR)<>14THENRO(XR,YR)=13:RP(XR,YR)=13
1332 IFFNC(10)<>1THEN1370ELSEVA=FNC(10):JR=FNC(6):L2$=SB$(FN
C(6))+" ｦﾊｯｹﾝｼﾏｼﾀ !! VP ﾊ "+STR$(VA)+"ﾃﾞ ｵﾓｻ "+STR$(JR)+"ﾃﾞｽ
｡ ﾓﾁｶｴﾘﾏｽｶ ? [YES]or[NO]":GOSUB8030
1340 GOSUB7210:IF YN$="n"THEN1370ELSEIFYN$<>"y"THEN1340
1350 VD=VD+VA:PW=PW-JR:OM!=0:FORI=1TO9:OM!=OM!+SO(I)*JU!(I):
NEXT:IF PW<OM!-.1 THEN L2$="ｿｳﾋﾞ ｦ ﾍﾗｼﾃ ｸﾀﾞｻｲ｡":GOSUB8030:GO
SUB1810:GOSUB3400:GOSUB3650:SCREEN2
1360 ' ﾁｮｳｾｲ
1370 LINE(8,168)-(248,175),12,BF:I=0:FORT=1TO4:IFJO(T)=4THEN
KO=1:L2$=A$(T)+"ｦ ﾋﾛｲﾏｽｶ[YES]or[NO]":GOSUB8030:GOSUB7210ELSE
1410
1375 IFYN$="y"THENJO(T)=1ELSESO(T)=0:JO(T)=0
1410 IF TA(T)=0 AND SO(T)=1 THEN I=I+1
1420 NEXT:IFKO=1THENIZ=I:GOSUB3353:I=IZ:KO=0
1430 IF I<1 OR SO(7)<1 THEN 1480
1440 L2$="ﾅﾆ ﾆ ﾀﾏ ｦ ｺﾒﾏｽｶ (1=SMG,2=AR,3=P,4=ATR,5=END) ":GOS
UB8030:GOSUB7130:NU=NN
1450 IFNU=5THEN1480ELSEIFNU>5THEN1440ELSEIFNU<1ORNU>4THEN144
0ELSEIFSO(NU)=0ORSO(7)<1THEN1440
1460 IFTA(NU)=0THENTA(NU)=1:GOTO1470ELSE1440
1470 SO(7)=SO(7)-1:L2$="ﾀﾏｺﾒ O.K.":GOSUB8030:FORT=0TO500:NEX
T:I=I-1:IFI<1ORSO(7)<1THEN1480ELSE1440
1480 IFWO>0THENWO=WO-1
1490 S=SS¥10-EE:IFS<1THEN1510ELSEEE=EE+1:IFFNC(6)<6THENA=FNC
(6):ONAGOTO 1560,1570,1580,1590,1600,1610 ELSE 1510
1500 L2$="ﾉｳﾘｮｸ ｱｯﾌﾟ"+STR$(A):GOSUB8030:CR=CR+1
1510 NO=0
1520 IF UU=1 THEN MN=MN+1:UU=0:IF MN>3 THEN MN=3:GOSUB3740:G
OTO 240 ELSE GOSUB3740:GOTO240
1530 IFBS<>1THEN1550ELSEBS=0:IFFNC(6)>2THEN1550
1540 JJ=5:XT=XR:YT=YR:FORI=1TO4STEP-1
1541 Y1=YT-I:FORX1=XT-ITOXT+I:GOSUB2260:IFC=1THENIFVAL(RW$(X
1,Y1))>=1111THENXR=X1:YR=Y1:X1=XT+1:NEXT:GOTO1548ELSENEXTELS
ENEXT
1542 X1=XT-I:FORY1=YT-ITOYT+I:GOSUB2260:IFC=1THENIFVAL(RW$(X
1,Y1))>=1111THENXR=X1:YR=Y1:X1=XT+1:NEXT:GOTO1548ELSENEXTELS
ENEXT
1543 Y1=YT+I:FORX1=XT-ITOXT+I:GOSUB2260:IFC=1THENIFVAL(RW$(X
1,Y1))>=1111THENXR=X1:YR=Y1:X1=XT+1:NEXT:GOTO1548ELSENEXTELS
ENEXT
1544 X1=XT+I:FORY1=YT-ITOYT+I:GOSUB2260:IFC=1THENIFVAL(RW$(X
1,Y1))>=1111THENXR=X1:YR=Y1:X1=XT+1:NEXT:GOTO1548ELSENEXTELS
ENEXT
1545 NEXTI
1548 I=1:NEXT:L2$="ｹｲｶｲｿｳﾁ ｻﾄﾞｳ !!":GOSUB8030:FF=5:GOSUB3800
:GOTO420
1550 GOTO290
1560 IF PO>17 THEN 1510 ELSE PO=PO+1:GOTO 1500
1570 IF PW>17 THEN 1510 ELSE PW=PW+1:GOTO1500
1580 IF L1>17 THEN 1510 ELSE L1=L1+1:L2=L1¥3:GOTO1500
1590 IF K1>17 THEN 1510 ELSE K1=K1+1:K2=K1¥3:GOTO1500
1600 IF E1>17 THEN 1510 ELSE E1=E1+1:E2=E1¥3:GOTO1620
1610 IF A1>17 THEN 1510 ELSE A1=A1+1:A2=A1¥3:GOTO1620
1620 IF(E1+A1)¥5-3>BZTHENBZ=BZ+1:BO=FNB(6):CB=1:FORL=1TO6:IF
BO=BO(L)THENCB=0:NEXTELSENEXTELSE1500
1621 IFCB=0THEN1500ELSEBO(BZ)=BO:B=0:I=BZ:GOSUB2030:L2$="ﾎﾞｰ
ﾅｽ "+BO$:GOSUB8030
1630 GOTO1500
1640 L2$="PLAY AGAIN [YES]or[NO]":GOSUB8030:GOSUB7210
1650 IFYN$="y"ORYN$="Y"THENRUNELSEEND
1655 ' ｻﾌﾞﾙｰﾁﾝ
1660 ' KEY ﾆｭｳﾘｮｸ
1670 PRINT"HIT ANY KEY"
1680 A=RND(1):IF INKEY$="" THEN 1680 ELSE RETURN
1690 ' ｱｸｼﾃﾞﾝﾄ
1700 AC=FNB(6):ONAC-1GOTO1710,1720,1730,1740,1780,1780,1780,
1740,1730,1720,1710
1710 L2$="ﾁｽﾞ ｦ ｵﾄｼﾀ !!":GOSUB8030:GOSUB3740:RETURN
1720 UP=L2:L2$="ﾂﾏﾂﾞｲﾀ｡ ｳﾝﾄﾞｳﾎﾟｲﾝﾄ ﾊ "+STR$(L2)+"ﾆ ﾅﾘﾏｽ｡":GO
SUB8030::RETURN
1730 TE(5)=FNC(6)+MN:L2$="ﾃﾚﾋﾞ･ﾓﾆﾀｰ ﾃﾞ ﾊｯｹﾝｻﾚﾀ｡ ﾃｷ"+STR$(TE(
5))+"ｶﾞ ｲﾏｽ｡":GOSUB8030:RETURN
1740 L2$="ｸｼｬﾐ ｦ ｼﾏｼﾀ｡ ﾅﾆ ﾓｯﾀ ﾌﾞｷ ｦ ｵﾄｼﾀ":GOSUB8030
1750 FOR I=1TO4:IF JO(I)=1 THEN JO(I)=4
1760 NEXT
1770 GOSUB2280:RETURN
1780 L2$="ｼｬｯｸﾘ ｦ ｼﾏｼﾀ｡ ｴｲｷｮｳ ﾅｼ｡":GOSUB8030
1790 RETURN
1800 ' ﾃﾞｰﾀ ﾉ ﾋｮｳｼﾞ
1810 LINE(96,135)-(0,88),12,BF:PRINT#1,USING" ﾀｲｷｭｳ ##";PO:P
RINT#1,USING" ﾀｲﾘｮｸ ##";PW:PRINT#1,USING" ｳﾝ    #(##)";L2;L1
1820 PRINT#1,USING" ﾁｼｷ   #(##)";K2;K1:PRINT#1,USING" ﾊﾝﾉｳ
#(##)";E2;E1:PRINT#1,USING" ｾｲｶｸｾｲ#(##)";A2;A1
1830 RETURN
1840 ' ｶﾍﾞ ｶｷ
1850 XS=XR*12+44:YS=YR*12:PSET(XS,YS),4:U=VAL(MID$(RX$(XR,YR
),1,1))+1:COLOR15:ONUGOTO1860,1900,1910,1920
1860 PSET(XS-12,YS),4:U=VAL(MID$(RX$(XR,YR),2,1))+1:COLOR15:
ONUGOTO1870,1930,1940,1950
1870 PSET(XS-12,YS+12),4:U=VAL(MID$(RX$(XR,YR),3,1))+1:COLOR
15:ONUGOTO1880,1960,1970,1980
1880 PSET(XS,YS+12),4:U=VAL(MID$(RX$(XR,YR),4,1))+1:COLOR15:
ONUGOTO1890,1990,2000,2010
```

```
1890 RETURN
1900 DRAW"L12":GOTO1860
1910 DRAW"L3BL2L2BL2L3":GOTO1860
1920 DRAW"L3BL6L3":GOTO1860
1930 DRAW"D12":GOTO1870
1940 DRAW"D3BD2D2BD2D3":GOTO1870
1950 DRAW"D3BD6D3":GOTO1870
1960 DRAW"R12":GOTO1880
1970 DRAW"R3BR2R2BR2R3":GOTO1880
1980 DRAW"R3BR6R3":GOTO1880
1990 DRAW"U12":GOTO1890
2000 DRAW"U3BU2U2BU2U3":GOTO1890
2010 DRAW"U3BU6U3":GOTO1890
2020 ' ﾎﾞｰﾅｽ
2030 ON BO(I)-1 GOTO 2040,2040,2050,2060,2070,2080,2090,2100
,2110,2120,2120
2040 BO$="ﾅｲﾌ ﾅｹﾞ      3ｳﾝﾄﾞｳﾎﾟｲﾝﾄ(2/3ﾃﾞｾﾝﾄｳﾌﾉｳ)":RETURN
2050 BO$="ｶﾗﾃ         4ｳﾝﾄﾞｳﾎﾟｲﾝﾄ(2/3ﾃﾞｾﾝﾄｳﾌﾉｳ)":RETURN
2060 BO$="ｼｭﾘｭｳﾀﾞﾝ      5ｳﾝﾄﾞｳﾎﾟｲﾝﾄ":IF B=1 THEN SP(5)=6:RETUR
N ELSE SP(5)=5:RETURN
2070 BO$="SMG         4ｳﾝﾄﾞｳﾎﾟｲﾝﾄ":IF B=1 THEN SP(1)=5:RETUR
N ELSE SP(1)=4:RETURN
2080 BO$="ﾋﾟｽﾄﾙ        3ｳﾝﾄﾞｳﾎﾟｲﾝﾄ":IF B=1 THEN SP(3)=4:RETUR
N ELSE SP(3)=3:RETURN
2090 BO$="ｱｻﾞﾙﾄﾗｲﾌﾙ     4(ﾚﾝｼｬ) 1(ﾀﾝｼｬ)ｳﾝﾄﾞｳﾎﾟｲﾝﾄ":IF B=1 THEN
 SP(2)=2:RETURN ELSE SP(2)=1:RETURN
2100 BO$="ﾏｶﾞｼﾞﾝｺｳｶﾝ    2ｳﾝﾄﾞｳﾎﾟｲﾝﾄ":IF B=1 THEN SP(9)=3:RETUR
N ELSE SP(9)=2:RETURN
2110 BO$="ﾆｹﾞﾙ         (2/3ﾊ ｾｲｺｳｽﾙ)":RETURN
2120 BO$="ｱﾝｼﾞﾉｳﾘｮｸ     7ｳﾝﾄﾞｳﾎﾟｲﾝﾄ(2/3ﾃﾞｾﾝﾄｳﾌﾉｳ)":RETURN
2130 ' ｼﾎﾞｳ
2140 WO=WO+FS:IFWO>POTHENL2$="ﾔﾗﾚﾀ !       THE END":GOSUB8030:
Q=0:FF=3:GOSUB3800:GOTO2970
2150 IFWO<PO/2THEN2170ELSEPW=PW-INT(WO-PO/2):IF PW<0 THEN L2
$="ﾔﾗﾚﾀ !       THE END":GOSUB8030:FF=3:GOSUB3800:Q=0:GOTO2970
2160 OM!=0:FORI=1TO9:OM!=OM!+SO(I)*JU!(I):NEXT:IF PW<OM!-.1
THENPQ=1:L2$="ｵﾓｸﾃ ﾓﾃﾅｲ｡ ｿｳﾋﾞ ｦ ﾍﾗｼﾃ ｸﾀﾞｻｲ":GOSUB8030:FF=5:G
OSUB3800:GOSUB1810:GOSUB3400:GOSUB3650:SCREEN2:LINE(8,0)-(87
,87),4,BF:LINE(7,0)-(87,87),15,B
2170 IF WO>=PO/2+3 THEN E1=E1-1:E2=E1¥3:A1=A1-1:A2=A1¥3:L2$=
"ﾊﾝﾉｳ･ｾｲｶｸｾｲ ﾓ ｵﾁﾏｼﾀ.":GOSUB8030
2180 IF BZ>0 THEN IF BZ-(E1+A1)¥5+3>0 THEN I=BZ:B=1:GOSUB203
0:L2$="ﾎﾞｰﾅｽ "+LEFT$(BO$,11)+" ｶﾞ ﾅｸﾅﾘﾏｼﾀ.":GOSUB8030:BO(BZ)
=0:BZ=BZ-1
2190 GOSUB1810:RETURN
2200 ' ﾄﾅﾘ ﾉ ﾍﾔ ﾉ ｶﾍﾞ ﾊ
2210 ON I GOTO 2220,2230,2240,2250
2220 X1=XR:Y1=YR-1:GOTO2260
2230 X1=XR-1:Y1=YR:GOTO2260
2240 X1=XR:Y1=YR+1:GOTO2260
2250 X1=XR+1:Y1=YR
2260 IF X1<0 OR X1>15 OR Y1<0 OR Y1>10 THEN C=0:RETURN ELSE
C=1:RETURN
2270 MID$(RW$(X1,Y1),(I+1)MOD4+1,1)=RIGHT$(STR$(CA),1):MID$(
RX$(X1,Y1),(I+1)MOD4+1,1)=RIGHT$(STR$(CA),1):RETURN
2280 ' ｿｳﾋﾞ ﾉ ﾋｮｳｼﾞ
2290 GOSUB2880:PSET(114,0),12:PRINT#1,"ｿｳﾋﾞ"
2300 A=1:FORI=1TO9
2301 IFSO(I)=0OR(I=6ANDNO=1)THENNEXT:GOTO2340
2310 PSET(106,A*8),12:IFI<5THENPRINT#1,USING"#& &&&";A;A$(I)
;B$(TA(I));:PRINT#1,C$(JO(I));:A=A+1:AE=A:NEXT:GOTO2340
2320 IFI<7THENPRINT#1,USING"#& &&&";A;A$(I);RIGHT$(STR$(SO(I
)),2);:A=A+1:AE=A:NEXT:GOTO2340
2330 LINE(98,A*8+7)-(130,A*8+2),12,BF:PSET(114,A*8),12:PRINT
#1,A$(I);RIGHT$(STR$(SO(I)),2);:A=A+1:NEXT
2340 AO=A:RETURN
2350 ' ﾂｳﾛ ﾉ ﾑｺｳ ﾊ
2360 FORT=1TO4:IFMID$(RW$(X1,Y1),T,1)="0"THENCA=FNC(3):MID$(
RW$(X1,Y1),T,1)=RIGHT$(STR$(CA),1):GOSUB2380:IFC1=1THENGOSUB
2450:NEXTELSENEXTELSEGOSUB2380:IFC1=1THENMID$(RX$(X2,Y2),(T+
1)MOD4+1,1)=MID$(RW$(X2,Y2),(T+1)MOD4+1,1):NEXTELSENEXT
2365 RX$(X1,Y1)=RW$(X1,Y1)
2370 RETURN
2380 ' ﾄﾅﾘ ﾉ ﾄﾅﾘ ﾉ ﾍﾔ ﾉ ｶﾍﾞ ﾊ
2390 ON T GOTO 2400,2410,2420,2430
2400 X2=X1:Y2=Y1-1:GOTO2440
2410 X2=X1-1:Y2=Y1:GOTO2440
2420 X2=X1:Y2=Y1+1:GOTO2440
2430 X2=X1+1:Y2=Y1
2440 IF X2<0 OR X2>15 OR Y2 <0 OR Y2>10 THEN C1=0:RETURN ELS
E C1=1:RETURN
2450 MID$(RW$(X2,Y2),(T+1)MOD4+1,1)=RIGHT$(STR$(CA),1):MID$(
RX$(X2,Y2),(T+1)MOD4+1,1)=RIGHT$(STR$(CA),1):RETURN
2460 ' VP ﾅﾄﾞ
2470 LINE(0,136)-(104,167),12,BF
2500 PSET(0,144),12:PRINT#1,USING" ｼｼｬｽｳ    ####";SS
2510 PRINT#1,USING" VP(ﾊﾞｸﾊ) ##";VB
2520 PRINT#1,USING" VP(ﾀﾞｯｼｭ) ##";VD
2530 RETURN
2540 ' ｾｲｺｳﾘﾂ
2550 LINE(168,0)-(255,167),12,BF
2560 GOSUB2900:PSET(176,0),12:PRINT#1,"C.P.ｾｲｺｳﾘﾂ"
2570 A=0:FORI=1TO6
2571 IFSO(I)=0OR(I=6ANDNO=1)THENNEXTELSEA=A+1:ONIGOSUB2590,2
610,2590,2590,2600,2590:NEXT
2580 GOTO2625
2590 BA(A)=I:PSET(176,A*8),12:PRINT#1,SP(I);FND(ME(I)-A2);"%
":RETURN
2600 BA(A)=I:PSET(176,A*8),12:PRINT#1,SP(I);FNE(L2+A2);"ﾆﾝ":
RETURN
2610 BA(A)=2:PSET(168,A*8),12:PRINT#1,USING"!&&! ## ##";RIGH
T$(STR$(SP(I)),1);"or";RIGHT$(STR$(SP(I)+3),1);FND(9-A2);FND
(11-A2);"%":RETURN
2625 IFNO=0THENBA(AE)=7:PSET(98,AO*8),12:PRINT#1,USING"##ﾏｶﾞ
ｼﾞﾝｺｳｶﾝ #";AE;SP(9);
2630 IFNO=0THENBA(AE+1)=8:PSET(98,8+AO*8),12:PRINT#1,USING"#
#ﾌﾞｷｺｳｶﾝ    #";AE+1;SP(10);
2640 BA(AE+2)=9:PSET(98,16+AO*8),12:IFNO=0THENPRINT#1,USING"
##ﾌｾﾙ          #";AE+2;SP(11);ELSEPRINT#1,USING"##ﾀﾂ          #
";AE+2;SP(11);
2650 IFNO=0THENBA(AE+3)=10:PSET(98,24+AO*8),12:PRINT#1,USING
"##ﾆｹﾞﾙ         7";AE+3;
2651 IFNO=0THENBA(AE+4)=14:PSET(98,32+AO*8),12:PRINT#1,USING
"##ﾊｸﾍｲｾﾝ       7";AE+4;
2660 I=0:FORT=1TO6:IFBO(T)=2ORBO(T)=3THENI=I+1:GOTO2680ELSEI
FBO(T)=4THENI=I+1:GOTO2690ELSEIFBO(T)=11ORBO(T)=12THENI=I+1:
GOTO2700
2670 NEXT:GOTO2705
2680 IFNO=0THENBA(AE+I+4)=11:PSET(98,32+(AO+I)*8),12:PRINT#1
,USING"##ﾅｲﾌﾅｹﾞ      #";AE+I+4;SP(7);:NEXT:GOTO2705ELSENEXT:G
OTO2705
2690 IFNO=0THENBA(AE+I+4)=12:PSET(98,32+(AO+I)*8),12:PRINT#1
,USING"##ｶﾗﾃ        #";AE+I+4;SP(8);:NEXT:GOTO2705ELSENEXT:G
OTO2705
2700 IFNO=0THENBA(AE+I+4)=13:PSET(98,32+(AO+I)*8),12:PRINT#1
,USING"##ｱﾝｼﾞﾉｳﾘｮｸ  7";AE+I+4;:NEXT:GOTO2705ELSENEXT:GOTO270
5
2705 IFZZ=0THEN2710ELSEI=I+1:BA(AE+I+4)=15:PSET(98,32+(A+I)*
8),12:PRINT#1,USING"##BIG-K-GUN  8";AE+I+4;
2710 AX=AE+I+4:PSET(114,144),12:PRINT#1,USING"ｳﾝﾄﾞｳﾎﾟｲﾝﾄ ##"
;UP
2720 PSET(114,152),12:PRINT#1,USING"ﾌｼｮｳﾄﾞ       ##";WO
2730 IFNO=0THENF$="ﾀﾁ"ELSEF$="ﾌｾ"
2740 PSET(114,160),12:PRINT#1,"ｼﾞｮｳﾀｲ       ";F$
2750 RETURN
2760 L2$="ﾄﾞﾉ ﾎｳｶﾞｸ ｺｳｹﾞｷｼﾏｽｶ ?":GOSUB8030
2761 GOSUB7020
2770 IFNN=1THENHO=1ELSEIFNN=4THENHO=2ELSEIFNN=3THENHO=3ELSEI
FNN=2THENHO=4ELSEIFNN=0THENHO=5ELSEHO=0:RETURN
2775 IFTE(HO)=0THEN2760
2780 RETURN
2790 GOSUB2810:IFTE=0THENUP=0:GOTO1180ELSEIFUP<1THENGOTO1140
ELSE650
2800 ' ﾃｷ ｦ ｶｸ ｹｽ
2810 FORI=1TO4:IFMID$(RW$(XR,YR),I,1)<>"3"THENNEXT:GOTO2840E
LSEIFTE(I)=0THENGOSUB2870:NEXT:GOTO2840ELSEIFAN(I)=3THENCL=2
ELSEIFAN(I)=2THENCL=6ELSEIFAN(I)=1THENCL=5
2820 GOSUB2200:GOSUB600
2830 NEXT
2840 IFTE(5)=0THEN2850ELSEIFAN(5)=3THENCL=2ELSEIFAN(5)=2THEN
CL=6ELSEIFAN(5)=1THENCL=5
2850 GOSUB600
2860 RETURN
2870 GOSUB2200:GOSUB600:RETURN
2875 ' ｽｸﾘｰﾝ ｸﾘｱ
2880 LINE(98,0)-(248,AO*8-1),12,BF
2890 RETURN
2900 LINE(98,AO*8)-(248,143),12,BF
2905 LINE(106,144)-(248,167),12,BF
2910 RETURN
2920 ' ﾀﾏ ﾅｸﾅﾙｶ
2930 IFBA(NU)=2ANDTK=1THENGOTO2940ELSEIFFNC(6)>DA(BA(NU))THE
NRETURNELSETA(BA(NU))=0:GOTO2950
2940 IFFNC(6)>DA(BA(NU))+2THENRETURNELSETA(BA(NU))=0
2950 L2$="ﾀﾏｶﾞ ﾅｸﾅｯﾀ":GOSUB8030:FF=0:BE=10:GOSUB3800:GOSUB22
90:RETURN
2960 ' ﾄｸﾃﾝ
2970 PT=CR*10+VB*10+VD*5*(Q+1)
2980 L2$="ｱﾅﾀ ﾉ ﾄｸﾃﾝ"+STR$(PT):GOSUB8030:FORI=0TO4000:NEXT
2990 IFPT<50THEN3000ELSEIFPT<200THEN3010ELSEIFPT<750THEN3020
ELSEIFPT<1500THEN3030ELSE3040
3000 L2$="ｼｭｷﾞｮｰ ｶﾞ ﾀﾘﾝ｡ ｼｭｷﾞｮｰ ｶﾞ!!":GOSUB8030:GOTO3050
3010 L2$="ﾏﾀﾞﾏﾀﾞ ｱﾏｲ ! ｼﾞｶｲﾆ ｷﾀｲｽﾙ !!":GOSUB8030:GOTO3050
3020 L2$="ﾏｱﾏｱ ﾉ ｾｲｾｷﾀﾞ｡ ｼﾞｶｲﾆ ｷﾀｲｽﾙ !!":GOSUB8030:GOTO3050
3030 L2$="ﾖｸﾔｯﾀ｡ B ｷｭｳ ﾊｶｲ ｺｳｻｸｲﾝ ﾄ ﾐﾄﾒﾙ !!":GOSUB8030:GOTO3
050
3040 L2$="ｼﾝｼﾞﾗﾚﾝ ｾｲｾｷﾀﾞ｡ A ｷｭｳ ｺｳｻｸｲﾝ ﾄ ﾐﾄﾒﾙ !!":GOSUB8030:
GOTO3050
3050 FORI=0TO4000:NEXT
3060 GOTO1640
3070 ' ﾌﾞｷｦ ｴﾗﾌﾞ
3080 SCREEN0:PRINTCHR$(12);
3090 PRINT"ｱﾅﾀ ﾉ";:PRINTUSING"ﾀｲｷｭｳﾘｮｸ ##";PO;:PRINTUSING"
     ﾀｲﾘｮｸ    ##";PW:PRINTUSING"ｳﾝ          #  (##)";L2;L1;:P
RINTUSING"    ﾁｼｷ         #  (##)";K2;K1:PRINTUSING"ﾊﾝﾉｳ      #
  (##)";E2;E1;:PRINTUSING"    ｾｲｶｸｾｲ      #  (##)";A2;A1
3100 IFE1+A1<20THENLOCATE0,6:PRINT"ﾎﾞｰﾅｽ      ﾅｼ":PRINT:GOSUB1
670:GOTO3140
3110 IFINKEY$<>""THEN3110ELSELOCATE0,5:PRINT"HIT ANY KEY":PR
INT
3120 IFINKEY$=""THEN3120ELSELOCATE0,6:PRINT"ﾎﾞｰﾅｽ
3130 B=0:BZ=(E1+A1)¥5-3:FORI=1TOBZ:BO=FNB(6):CB=1:FORL=1TO6:
IFBO=BO(L)THENCB=0
3131 NEXT:IFCB=0THENPRINT"ﾅｼ":NEXTELSEBO(I)=BO:GOSUB2030:PRI
NT"ﾎﾞｰﾅｽ ";BO$
3135 FORI=0TO1000:NEXT
3140 LOCATE0,9:PRINT"ﾌﾞｷ ｦ ｴﾗﾝﾃﾞ ｸﾀﾞｻｲ"
3150 PRINT"ﾌﾞｷ･ｿｳﾋﾞ       ｼﾞｭｳﾘｮｳ  ﾒｲﾁｭｳ   ﾀﾞﾝﾔｸ  ｺｽｳ"
3160 PRINT" 1 ｻﾌﾞﾏｼﾝｶﾞﾝ     2       10      4"
3170 PRINT" 2 ｱｻﾞﾙﾄﾗｲﾌﾙ     4      9･11    1･3"
3180 PRINT" 3 ﾋﾟｽﾄﾙ         1       8       2"
3190 PRINT" 4 ﾀｲｾﾝｼｬﾗｲﾌﾙ    7      12       6"
3200 PRINT" 5 ｼｭﾘｭｳﾀﾞﾝ     0.2"
3210 PRINT" 6 ﾅｲﾌ          0.2"
3220 PRINT" 7 ﾀﾞﾝﾔｸ        0.2"
3230 PRINT" 8 ﾊﾞｸﾔｸ        0.2"
3240 PRINT" 9 ﾌﾞﾝｼｮｶｲｼｭｳｷｯﾄ 1"
3250 PRINT"10 ｾｲｼｮ ( END )  0"
3255 PRINT:PRINT
3260 LOCATE0,21:PRINTSPC(30):LOCATE0,21:INPUT"INPUT NUMBER";
NU
3270 IFNU<1ORNU>10THEN3260ELSEIFNU=10THENGOSUB3330:GOTO3360E
LSEIFOM!+JU!(NU)-.1>PWTHEN3260
3280 IF(NU<5ORNU>8)ANDSO(NU)<>0THEN3260
3290 IFNU>4ANDNU<9THENLOCATE0,22:INPUT"ｲｸﾂ ﾃﾞｽｶ";CO:LOCATE0,
22:PRINTSPC(20);:IFOM!+CO*JU!(NU)-.1>PWTHEN3260ELSE3300ELSEC
O=1
```

■シークレットコマンダー、メタファイターのカセット販売を予定しています。発売時期、価格など詳しくは次号でアナウンスいたします。

```
3300 SO(NU)=SO(NU)+CO:OM!=CO*JU!(NU)+OM!:LOCATE20,20:PRINT"ｹ
ﾞﾝｻﾞｲ ﾉ ｵﾓｻ";OM!
3310 LOCATE35,NU+10:PRINTUSING"##";SO(NU)
3320 GOTO3260
3329 ´ ﾅﾆｦ ﾃﾆ ﾓﾂｶ 1
3330 FORI=1TO4:JO(I)=0:IFSO(I)=0THENNEXTELSEIFI=3THENJO(I)=3
:NEXTELSEJO(I)=2:NEXT
3340 IFSO(3)<>0THENJO(3)=3
3345 LOCATE0,21:PRINTSPC(75);
3350 LOCATE0,21:INPUT"ﾅﾆｦ ﾃﾆ ﾓﾁﾏｽｶ(1=SMG,2=AR,3=P,4=ATR,5=ﾅｼ
)";NU:IFNU=5THENRETURN
3351 IFNU<1ORNU>4ORSO(NU)=0THEN3350ELSEJO(NU)=1:RETURN
3352 ´ ﾅﾆｦ ﾃﾆ ﾓﾂｶ 2
3353 FORI=1TO4:IFSO(I)=0THENNEXTELSEIFI=3THENJO(I)=3:NEXTELS
EJO(I)=2:NEXT
3354 L2$="ﾅﾆｦ ﾃﾆ ﾓﾁﾏｽｶ(1=SMG,2=AR,3=P,4=ATR,5=ﾅｼ)":GOSUB8030
:GOSUB7120:NU=NN:IFNU=5THENRETURN
3355 IFNU<1ORNU>4ORSO(NU)=OTHEN3354ELSEJO(NU)=1:RETURN
3360 LOCATE0,21:PRINTSPC(75);
3361 LOCATE0,21:YN$="n":INPUT"ﾄﾘｹｼ ﾏｽｶ(Y or N)";YN$:IFYN$="n
"ORYN$="N"THEN3370ELSEIFYN$="y"ORYN$="Y"THENFORI=1TO10:SO(I)
=0:LOCATE35,I+10:PRINT"  ";:NEXT:OM!=0:GOTO3260ELSE3370
3370 RETURN
3380 L2$="ｺﾉﾏﾏ ﾃﾞ ﾖｲﾅﾗ [YES] ｦ INPUTｼﾃｸﾀﾞｻｲ｡":GOSUB8030:GOSU
B7210:IFYN$="y"THENRETURN
3390 FORI=1TO10:SO(I)=0:NEXT:OM!=0
3400 ´ ｿｳﾋﾞ ｦ ｴﾗﾌﾞ
3410 SCREEN0:PRINTCHR$(12);
3420 PRINTUSING" 1 ｻﾌﾞﾏｼﾝｶﾞﾝ     #       #";JU!(1);SO(1)
3430 PRINTUSING" 2 ｱｻﾞﾙﾄﾗｲﾌﾙ     #       #";JU!(2);SO(2)
3440 PRINTUSING" 3 ﾋﾟｽﾄﾙ        #       #";JU!(3);SO(3)
3450 PRINTUSING" 4 ﾀｲｾﾝｼｬﾗｲﾌﾙ    #       #";JU!(4);SO(4)
3460 PRINTUSING" 5 ｼｭﾘｭｳﾀﾞﾝ     0.2    ##";SO(5)
3470 PRINTUSING" 6 ﾅｲﾌ          0.2    ##";SO(6)
3480 PRINTUSING" 7 ﾀﾞﾝﾔｸ        0.2    ##";SO(7)
3490 PRINTUSING" 8 ﾊﾞｸﾔｸ        0.2    ##";SO(8)
3500 PRINTUSING" 9 ﾌﾞﾝｼｮｶｲｼｭｳｷｯﾄ #       #";JU!(9);SO(9)
3510 PRINT"10 ｾｲｼｮ ( END )  0"
3515 PRINT"ﾀｲﾘｮｸ.....";PW
3520 RETURN
3530 IFINKEY$<>""THEN3530ELSELOCATE0,12:PRINTSPC(20);:LOCATE
0,12:INPUT"INPUT NUMBER";NU
3540 IFNU<1ORNU>10THEN3530ELSEIFNU=10THENGOSUB3330:GOTO3630E
LSEIFOM!+JU!(NU)-.1>PWTHEN3530
3550 IF(NU<5ORNU>8)ANDS0(NU)<>0THEN3530
3560 IFNU>4ANDNU<9THENINPUT"ｲｸﾂ ﾃﾞｽｶ";CO:LOCATE0,13:PRINTSPC
(20);:IFOM!+CO*JU!(NU)-.1>PWTHEN3530ELSE3570ELSECO=1
3570 SO(NU)=SO(NU)+CO:OM!=CO*JU!(NU)+OM!:LOCATE20,11:PRINT"ｹ
ﾞﾝｻﾞｲ ﾉ ｵﾓｻ";OM!;
3580 LOCATE23,NU-1:PRINTUSING"##";SO(NU)
3590 GOTO3530
3630 LOCATE0,13:YN$="n":INPUT"ﾄﾘｹｼ ﾏｽｶ (Y or N)";YN$:IFYN$="
n"ORYN$="N"THEN3640ELSEIFYN$="y"ORYN$="Y"THENFORI=1TO10:SO(I
)=0:LOCATE23,I-1:PRINT"  ";:NEXT:OM!=0:GOTO3530ELSE3630
3640 FORI=1TO4:IFSO(I)=1THENA(I)=1
3641 NEXT:RETUR
3650 OM!=0:FORI=1TO9:OM!=OM!+SO(I)*JU!(I):NEXT
3660 LOCATE20,11:PRINTSPC(20);:LOCATE20,11:PRINT"ｹﾞﾝｻﾞｲ ﾉ ｵﾓ
ｻ";OM!
3661 IFINKEY$<>""THEN3661ELSE:LOCATE0,13:PRINTSPC(20);:LOCAT
E0,12:INPUT"NUMBER";NU
3670 IFNU<1ORNU>9THEN3650
3680 IFNU>4ANDNU<9THENLOCATE0,13:INPUT"ｲｸﾂ ﾃﾞｽｶ";COELSECO=1
3690 IFSO(NU)-CO<0THEN3660ELSEOM!=OM!-CO*JU!(NU):SO(NU)=SO(N
U)-CO
3700 LOCATE23,NU-1:PRINTUSING"##";SO(NU):IFNU<5THENJO(NU)=0
3710 IFOM!-.1>PWTHEN3660
3720 RETURN
3730 ´MAP ｼｮｷｶ
3740 FORI=0TO15:FORT=0TO10:RX$(I,T)="0000":RP(I,T)=0:NEXT:NE
XT
3750 FORT=1TO9:RX$(0,T)="0100":RP(0,T)=0:RX$(15,T)="0001":RP
(15,T)=0:NEXT
3760 FORI=1TO14:RX$(I,0)="1000":RP(I,0)=0:RX$(I,10)="0010":R
P(I,10)=0:NEXT
3770 RX$(7,5)="2222":RX$(0,0)="1100":RX$(0,10)="0110":RX$(15
,10)="0011":RX$(15,0)="1001":RX$(6,5)="0002":RX$(8,5)="0200"
:RX$(7,4)="0020":RX$(7,6)="2000":RP(7,5)=1
3780 RETURN
3790 ´ ｻｳﾝﾄﾞ
3800 FORI=0TOFF:BEEP:NEXT
3810 RETURN
3815 ´ DEMO
3820 SCREEN2:COLOR15,4,4:CLS
3825 COLOR15
3830 CIRCLE(24,40),40,,4.71,1.57,2:CIRCLE(24,40),30,,4.71,1.
57,2:DRAW"BM24,0L16D80R16BU10L8U60R8":PAINT(20,4)
3840 CIRCLE(66,50),30,,,,1.5:CIRCLE(66,50),20,,,,1.5:PAINT(6
8,25)
3850 CIRCLE(108,50),30,,,3.14,1.5:CIRCLE(108,50),20,,,3.14,2
:DRAW"BM88,50D30R10U30BR20D30R10U30":PAINT(108,25)
3860 DRAW"BM130,0D80R10U30M158,80R10M150,50M168,20L10M140,50
U50L10":PAINT(135,5):PAINT(145,50)
3870 CIRCLE(185,50),30,,,4.71,1.5:CIRCLE(185,50),20,,,4.71,2
:DRAW"BM195,45L20BD10R30U5BM185,80R20U10L20":PAINT(185,25)
3880 CIRCLE(228,50),30,,3.14,,1.5:CIRCLE(228,50),20,,3.14,,2
:CIRCLE(228,70),30,,4.71,,1.5:CIRCLE(228,70),20,,4.71,,2:DRA
W"BM208,50U30R10D30BM238,50U30R10D30BM248,70U20BM228,90L20D1
0R20":PAINT(228,75):PAINT(228,95)
3890 CIRCLE(24,140),40,,1.57,4.71,2.35:CIRCLE(24,140),30,,1.
57,4.71,2.35:DRAW"BM24,100R10D10L10BD60R10D10L10":PAINT(24,1
05)
3900 CIRCLE(54,150),30,,,,1.76:CIRCLE(54,150),20,,,,1.76:PAI
NT(54,125)
3910 CIRCLE(91,150),30,,,3.14,1.76:CIRCLE(91,150),20,,,3.14,
2.22:DRAW"BM74,150D30R8U30BR5BU20D50R8U50BD20BR5D30R8U30":PA
INT(91,125):PAINT(91,150)
3920 CIRCLE(127,150),30,,,3.14,1.76:CIRCLE(127,150),20,,,3.1
4,2.22:DRAW"BM110,150D30R8U30BR5BU20D50R8U50BD20BR5D30R8U30"
:PAINT(127,125):PAINT(127,150)
3930 CIRCLE(163,162),18,,1.57,4.71,1.05:CIRCLE(163,162),10,,
1.57,4.71,1.05:DRAW"BM163,152R8D20L8BD8R15U36":CIRCLE(163,14
4),24,,,1.57,1.6:CIRCLE(163,144),14,,,1.57,1.6:DRAW"BM163,14
4R8BM163,120L17D9R17":PAINT(163,177)
3940 CIRCLE(197,150),30,,,3.14,1.86:CIRCLE(197,150),16,,,3.1
4,2.66:DRAW"BM181,150D30R10U30BR12D30R10U30":PAINT(197,125)
3950 CIRCLE(238,150),30,,1.57,4.71,1.3:CIRCLE(238,150),20,,1
.57,4.71,1.3:DRAW"BM238,130D40BD10R10U80L10D20":PAINT(238,125)
3960 PSET(116,95),12:COLOR15:PRINT#1,"MSX"
3970 RETURN
4005 ´ ﾃﾞｰﾀ
4010 DATA2,4,1,7,.2,.2,.2,.2,1,1
4020 DATA10,9,8,12,0,11
4030 DATA4,1,2,6
4040 DATA5,2,4,7,6,6,3,4,3,4,3
4050 DATA0,1,1,1,2,2,3,4,5,6,6,7
4060 DATAS,E,H,M,G,A,T,P,R,D,L,C,■,■
4070 DATA"ｼｭﾊﾟﾂﾃﾝ[S]","ｴﾚﾍﾞｰﾀｰﾎｰﾙ[E]","ｼﾚｲｼﾂ[H]","ｼﾘｮｳｼﾂ[M]"
4080 DATA"ｼｮｳｶﾝﾖｳｺｼﾂ[G]","ﾌﾞｷｺ[A]","ﾓﾉｵｷ[T]","ﾍｲｼｬ[P]"
4090 DATA"ﾑｾﾝｼﾂ[R]","ﾊﾂﾃﾞﾝｼﾂ[D]","ｹﾝｷｭｳｼﾂ[L]"
4100 DATA"ｲﾘｮｳｾﾝﾀｰ[C]","ﾊﾞｸﾊﾁﾃﾝ[■]","ﾀﾞｯｼｭﾁﾃﾝ[■]"
4110 DATA"SMG","AR ","P  ","ATR","ﾃﾘｭ","ﾅｲﾌ","ﾀﾞﾝﾔｸ","ﾊﾞｸﾔｸ"
,"ｷｯﾄ"
4120 DATA" ■"," ■"
4130 DATA" ﾃ"," ｶ"," ﾍ"," ¥"
4140 DATA"ﾋﾐﾂﾍｲｷ","LOGIN","ｵｶﾈ","ｾｯｹｲｽﾞ","ﾏｲｸﾛﾌｨﾙﾑ","ｹﾞﾝｼﾊﾞｸ
ﾀﾞﾝ"
4990 ´ MAP
5000 MP=1:LINE(0,0)-(255,175),12,BF
5010 LINE(32,0)-(224,132),4,BF
5020 XT=XR:YT=YR:ZZ=1
5030 FORYR=0TO10:ZZ=ZZ+1:IFZZ=2THENZZ=0
5040 FORXR=ZZTO15STEP2:GOSUB1850:NEXT
5050 NEXT
5055 LINE(32,0)-(224,132),15,B
5060 COLOR10:FORYR=0TO10:FORXR=0TO15
5070 ZZ=RP(XR,YR):IFZZ=0THEN5090
5080 PSET(XR*12+35,YR*12+2),4:PRINT#1,RO$(ZZ)
5090 NEXT:NEXT:COLOR8
5100 PSET(XT*12+35,YT*12+2),4:PRINT#1,"_":XR=XT:YR=YT:RETURN
5990 ´ ﾍﾔ ﾉ ﾋｮｳｼﾞ
6000 ONI+1GOTO6010,6020,6030,6040,6050
6010 XZ=60:YZ=26:GOTO6060
6020 XZ=60:YZ=2:GOTO6060
6030 XZ=36:YZ=26:GOTO6060
6040 XZ=60:YZ=50:GOTO6060
6050 XZ=84:YZ=26
6060 PSET(XZ,YZ):U=VAL(MID$(RW$(XR,YR),1,1)):ONUGOTO6110,612
0,6130
6070 PSET(XZ-24,YZ):U=VAL(MID$(RW$(XR,YR),2,1)):ONUGOTO6140,
6150,6160
6080 PSET(XZ-24,YZ+24):U=VAL(MID$(RW$(XR,YR),3,1)):ONUGOTO61
70,6180,6190
6090 PSET(XZ,YZ+24):U=VAL(MID$(RW$(XR,YR),4,1)):ONUGOTO6200,
6210,6220
6100 RETURN
6110 DRAW"L24":GOTO6070
6120 DRAW"L6U1L13D2R13U1BL12L6":GOTO6070
6130 DRAW"L6BL12L6":GOTO6070
6140 DRAW"D24":GOTO6080
6150 DRAW"D6L1D13R2U13L1BD12D6":GOTO6080
6160 DRAW"D6BD12D6":GOTO6080
6170 DRAW"R24":GOTO6090
6180 DRAW"R6U1R13D2L13U1BR12R6":GOTO6090
6190 DRAW"R6BR12R6":GOTO6090
6200 DRAW"U24":GOTO6100
6210 DRAW"U6L1U13R2D13L1BU12U6":GOTO6100
6220 DRAW"U6BU12U6":GOTO6100
7000 ´ ﾎｳｺｸ ﾉ ﾆｭｳﾘｮｸ
7020 NN=0:MM$="THIS PLACE":GOTO7030
7025 IFSTRIG(0)=-1THENLINE(87,175)-(8,168),8,BF:RETURNELSESZ
=STICK(0):IFSZ=0THEN7025
7026 IFSZ=5THENNN=NN+(NN>0)ELSEIFSZ=1ANDNN<5THENNN=NN+1
7030 LINE(87,175)-(8,168),4,BF:ONNN+1GOTO7040,7050,7060,7070
,7080
7040 PRINT#1,MM$:GOTO7110
7050 PRINT#1,"  NORTH":GOTO7110
7060 PRINT#1,"   EAST":GOTO7110
7070 PRINT#1,"  SOUTH":GOTO7110
7080 PRINT#1,"   WEST"
7110 FORI=0TO200:NEXT:GOTO7025
7120 ´ ﾊﾞﾝｺﾞｳ ﾉ ﾆｭｳﾘｮｸ
7130 NN=0:GOTO7140
7135 IFSTRIG(0)=-1THENLINE(87,175)-(8,168),8,BF:RETURNELSESZ
=STICK(0):IFSZ=0THEN7135
7136 IFSZ=5THENNN=NN+(NN>0)ELSEIFSZ=1ANDNN<20THENNN=NN+1
7140 LINE(87,175)-(8,168),4,BF:PRINT#1,"    ";NN
7170 FORI=0TO150:NEXT:GOTO7135
7200 ´ YES or NO
7210 NN=0:MM$="     NO":MZ$="n":GOTO7220
7215 IFSTRIG(0)=-1THENIFNN=0THENYN$="y":RETURNELSEYN$=MZ$:RE
TURNELSESZ=STICK(0):IFSZ=0THEN7215
7216 IFSZ<>0THENNN=NN+1:IFNN=2THENNN=0
7220 LINE(87,175)-(8,168),4,BF
7230 IFNN=0THENPRINT#1,"    YES"ELSEPRINT#1,MM$
7260 FORI=0TO200:NEXT:GOTO7215
7270 ´ YES or END
7280 MM$="    END":MZ$="e":NN=0:GOTO7216
7290 ´ ﾎｳｺｸ + MAP
7300 MM$="    MAP":NN=0:GOTO7030
8000 ´ﾒｯｾｰｼﾞ OUT
8010 LL=FRE("")
8030 LINE(8,176)-(248,192),5,BF
8040 IFLEN(L2$)>30THENPSET(8,176),5:PRINT#1,LEFT$(L2$,30):PS
ET(8,184),5:PRINT#1,MID$(L2$,31)ELSEPSET(8,184),5:PRINT#1,L2
$
8050 FORLL=0TO800:NEXT
8060 RETURN
```

META-FIGHTERプログラムリスト

PC-8801

ここに掲載したのは、PC-8801版"META-FIGHTER"の全プログラムリストだ。リストは3種類に分かれていて、リスト1がBASICリスト(マシン語ローダー部分)、リスト2がキャラクターのデータ、リスト3がマシン語プログラムだ。リスト1から打ちこんで、そのつどセーブしてくれ。

注意してほしいのは、ぜったいにN-BASICモードで入力を行なうということ。N80-BASICモードでは、入力してもプログラムは動かないから、気をつけよう。

また、リスト2とリスト3では、一部分重複するアドレスを使用している。そのため、カセットへのセーブは、必ず1つのリストごとに行なってくれ。セーブする順番は、リスト1、リスト2、リスト3だ。

以後プログラムを実行させるときは、リスト1をロード、RUNすればOKだ。

リスト1

```
100 'meta-fight ipl
110 WIDTH 80,25:CONSOLE 0,25,0,1
120 CLEAR 300,&H86FF
130 POKE&HF1B0,&HC3
140 POKE&HF1B1,&H93
150 POKE&HF1B2,0
160 FOR I=0 TO 7:OUT &H54+I,I
170 NEXT
180 K$='1'+CHR$(13)+CHR$(2)+CHR$(0)
190 A=VARPTR(K$)
200 POKE &HEDC0,PEEK(A+1)
210 POKE &HEDC1,PEEK(A+2)
220 POKE &HEA68,1:MON:PRINT
230 FOR I=&H8700 TO &H8713
240 READ A$:POKE I,VAL('&h'+A$)
250 NEXT
260 DEFUSR=&H8700:A=USR(0)
270 DATA 3e,3b,d3,31,21,00,90,11
280 DATA 00,50,01,00,30,ed,b0,3e
290 DATA 3d,d3,31,c9
300 K$='1'+CHR$(13)+CHR$(2)+CHR$(0)
310 A=VARPTR(K$)
320 POKE &HEDC0,PEEK(A+1)
330 POKE &HEDC1,PEEK(A+2)
340 POKE &HEA68,1:MON
350 FOR I=&H8700 TO &H8706
360 READ A$:POKE I,VAL('&h'+A$)
370 NEXT
380 DEFUSR=&H8700:A=USR(0)
390 DATA 3e,3b,d3,31,c3,00,88
```

リスト2

```
9000 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 90
9008 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 98
9010 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : A0
9018 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : A8
9020 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : B0
9028 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : B8
9030 : C0 3F 33 C0 0F 0F 3C 3C : 48
9038 : FC 30 F0 F0 30 F0 0C 3C : 3C
9040 : C0 3F 33 FF 0F FF 3F FC : 4A
9048 : FF F0 FF F0 3F F0 0F FC : F0
9050 : C0 3F 33 FF 0F F0 3F C0 : 0F
9058 : FF CC FF 0F 3F 0F 0F C3 : E1
9060 : FC 03 03 CC F0 F0 3C 3C : 16
9068 : 0C 3F 0F 0F 0F 0C 3C 30 : E8
9070 : FC 03 FF CC FF F0 3F FC : F4
9078 : 0F FF 0F FF 0F FC 3F F0 : 5E
9080 : FC 03 FF CC 0F F0 03 FC : D8
9088 : 33 FF F0 FF F0 FC C3 F0 : D8
9090 : 00 00 00 3F 00 F0 03 C3 : 15
9098 : 03 CF 0F 0F 0F 0F 03 C3 : FC
90A0 : C0 3F 33 FF 0F F0 3F C3 : 62
90A8 : FF CF FF 0F 3F 0F 0F C3 : 34
90B0 : C0 3F 33 C0 0F 0F 3C 03 : 8F
90B8 : FC 3F F0 FF 30 FF 0C 3F : EC
90C0 : 00 00 FC 00 0F 00 C3 C0 : DE
90C8 : F3 C0 F0 F0 F0 F0 C3 C0 : 4E
90D0 : FC 03 FF CC 0F F0 C3 FC : E8
90D8 : F3 FF F0 FF F0 FC C3 F0 : E8
90E0 : FC 03 03 CC F0 F0 C0 3C : 1A
90E8 : FC 3F FF 0F FF 0C FC 30 : F8
90F0 : C0 3F 33 C0 0F 0F 3C 3C : 08
90F8 : FC 30 F0 F0 30 F0 0C 3C : FC 3A
9100 : C0 3F 33 C0 0F 0F 3C 3F : 1C
9108 : FC 3F F0 FF 30 FF 0C 3F : 3D
9110 : 00 00 00 3F 00 FF 00 3F : 1E
9118 : 03 FF 0F FF 0F FF 03 FF : C9
9120 : FC 03 03 CC F0 F0 3C 3C : D7
9128 : 0C 3F 0F 0F 0F 0C 3C 30 : A9
9130 : FC 03 03 CC F0 F0 FC 3C : A7
9138 : FC 3F FF 0F FF 0C FC 30 : 49
9140 : 00 00 FC 00 FF 00 FC 00 : C8
9148 : FF C0 FF F0 FF F0 FF C0 : 35
9150 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : E1
9158 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : E9
9160 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : F1
9168 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : F9
9170 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 01
9178 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 09
9180 : 03 00 0C 30 00 00 03 00 : 53
9188 : 03 30 C0 00 33 0F 03 3F : 90
9190 : 00 00 00 00 00 00 00 3C : 5D
9198 : 0C CF 03 FF 0C FF 0C F3 : 10
91A0 : 03 00 0C 30 00 00 03 00 : 73
91A8 : 03 3C C0 3F 33 FF 03 FF : AB
91B0 : 30 00 03 30 0C 00 C0 00 : 70
91B8 : 03 00 C0 00 F3 00 F0 00 : EF
91C0 : 00 00 03 30 3F 00 FC 00 : BF
91C8 : FC 00 FF C0 FF C0 FF 00 : D2
91D0 : 30 00 00 00 00 00 00 00 : 91
91D8 : F3 00 FF 00 FC 00 CC 00 : 23
91E0 : 0C 00 C0 30 0C 00 0C 00 : 85
91E8 : 00 30 C0 3C 00 3F 00 FF : E3
91F0 : 00 00 00 00 00 3C 03 FF : BF
91F8 : 0F FF 0F FF 3F FF 3F FF : 21 25
9200 : 0C 00 C0 30 0C 00 0F 3C : E5
9208 : 03 FF C0 FF 03 FF 0F FF : 6B
9210 : 00 0C 00 00 00 30 30 00 : 0E
9218 : C0 00 FF 0C FC 00 FF CC : 3C
9220 : 00 00 30 00 3F 00 CF C0 : B0
9228 : FF C0 FF F0 FF F0 FF F0 : 46
9230 : 00 0C 00 00 30 30 F3 C0 : E1
9238 : FF 00 FF CC FF C0 FF FC : 4E
9240 : 00 00 03 0C 30 30 00 00 : 41
9248 : 00 3C 30 F3 33 00 00 30 : 9C
9250 : 00 00 00 00 00 0C 0F FF : FC
9258 : 03 FF 0F F3 0F 00 3F 30 : 6C
9260 : 00 00 03 0C 30 30 0C 3C : A9
9268 : 00 FF 33 F3 3F 00 03 30 : 91
9270 : 0C 00 00 0C 03 00 30 00 : 4D
9278 : 0C 30 03 00 00 0C 00 00 : 55
9280 : 00 00 C0 00 3C C0 FF C0 : 8D
9288 : 0F C0 03 00 00 F0 00 C0 : 9C
9290 : 0C 00 00 0C 33 C0 FC 00 : 29
9298 : 0F 30 03 00 00 CC 00 00 : 38
92A0 : 00 C0 00 0C 30 30 03 00 : 61
92A8 : 00 00 00 0C 00 00 C0 C0 : C6
92B0 : 00 C0 00 00 03 00 00 0C : 11
92B8 : 00 00 33 30 00 00 00 00 : AD
92C0 : 00 00 00 0C 30 30 03 0C : CD
92C8 : 00 00 00 3C 00 00 C0 C0 : 16
92D0 : C0 00 00 30 00 00 00 C0 : 12
92D8 : C0 03 00 30 00 0C 00 C0 : 29
92E0 : 00 00 0C 30 00 00 0C 30 : EA
92E8 : 00 03 00 00 0C 00 00 00 : 89
92F0 : C0 00 00 30 00 00 00 C0 : 32
92F8 : C0 00 00 30 0C 0C 00 C0 : 52 A4
9300 : 00 00 00 3F 00 F0 03 C3 : 88
9308 : 03 CF 0F 0C 0F 0C 03 C3 : 69
9310 : 00 00 00 3F 00 FF 03 FF : E3
9318 : 03 FF 0F FC 0F FC 03 FF : C5
9320 : C0 3F 33 FF 0F FF 3F FC : 2D
9328 : FF F0 FF F0 3F F0 0F FC : D3
9330 : 00 00 FC 00 0F 00 C3 C0 : 51
9338 : F3 C0 30 F0 30 F0 C3 C0 : 41
9340 : 00 00 FC 00 FF 00 FF C0 : 8D
9348 : FF C0 3F F0 3F F0 FF C0 : B7
9350 : FC 03 FF CC FF F0 3F FC : D7
9358 : 0F FF 0F FF 0F FC 3F F0 : 41
9360 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : F3
9368 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : FB
9370 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 03
9378 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 0B
9380 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 13
9388 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 1B
9390 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 23
9398 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 2B
93A0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 33
93A8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 3B
93B0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 43
93B8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 4B
93C0 : 00 00 03 00 30 C0 03 CC : 15
93C8 : 03 C0 03 C0 00 00 00 C0 : A1
93D0 : C0 C3 3C FC 0F FC 0F F0 : 28
93D8 : 3F FC 0F 3C 3C FF F0 0C : 28
93E0 : 00 00 03 0C 3F F0 0F FC : BC
93E8 : 0F F0 00 F0 00 00 00 C0 : 2A
93F0 : 33 00 03 00 33 F0 03 CF : AE
93F8 : 0F C0 03 F0 33 0C 00 C0 : 4C 01
9400 : C0 C3 FC FF 0F FC 0F F0 : 1C
9408 : FF FF 0F 3C 0F FF F0 0C : EF
9410 : 33 00 03 0C 3F F0 0F FF : 23
9418 : 3F FC 03 F0 30 00 00 C0 : CA
9420 : 30 00 03 00 0F CC CC 33 : C1
9428 : 00 30 3F 3C 30 CC 00 03 : 66
9430 : C3 C3 FF FF 3F CC 3C 3C : CB
9438 : F0 3F 3F 3F 0F FF F0 FC : 73
9440 : 33 00 0F CC 3F CC FC 3F : 28
9448 : 30 3C 3F 3C 33 F0 00 C3 : A9
9450 : C0 33 0C 00 00 00 00 C3 : A6
9458 : 03 30 30 00 00 00 0C 03 : 5E
9460 : 00 00 00 00 00 00 30 C0 : E4
9468 : 00 30 00 00 CC 3C 00 30 : 64
9470 : C0 33 0C C0 03 00 30 03 : F9
9478 : 03 00 30 00 00 30 0C 33 : AE
9480 : 00 0F 0F 0F 30 C3 0C 00 : 40
9488 : 03 F0 30 33 03 0C 00 30 : B1
9490 : 03 FF 03 FC 03 3F 0C FF : 72
9498 : 00 3F 00 FF 03 00 00 00 : 6D
94A0 : 00 3F 0C FF 30 FF 00 0F : BC
94A8 : 03 C0 30 00 00 0C 00 30 : 6B
94B0 : FC C0 FC CC 30 03 0C C0 : C7
94B8 : 00 C0 00 00 0C 00 00 00 : 18
94C0 : FF 30 FF 30 FF C0 FF 30 : A0
94C8 : 3C 00 03 00 00 00 00 00 : 9B
94D0 : FF C0 FF CC FC 03 3C C0 : E9
94D8 : 00 C0 00 00 0C 00 00 00 : 38
94E0 : 30 0F 00 3F 30 FF 00 0F : 30
94E8 : CC 03 0F 30 30 00 00 30 : EA
94F0 : 33 FF 0F FF 0F FF 03 FF : D4
94F8 : 0F FF 00 FF 00 0F 00 00 : A8 E9
9500 : 00 FF 03 FF 33 FF 00 FF : C7
9508 : C3 CF 0F 03 30 00 00 30 : A1
9510 : FF 00 FC F0 3C 3C CC C3 : 97
9518 : 00 30 00 30 03 00 00 00 : 10
9520 : FF FC FF 3C FF CQ FF F0 : 99
9528 : FF C0 3C 00 00 00 00 00 : B8
9530 : FF F0 FF C0 FF 3C 3F 03 : F0
9538 : 3C F0 00 30 03 00 00 00 : 2C
9540 : 00 30 30 C0 0C 00 00 00 : 01
9548 : 00 0C 00 00 C0 0C 00 C0 : 75
9550 : 03 F0 0F C0 03 C3 03 00 : 70
9558 : 03 CF 03 3F 00 00 00 00 : 01
9560 : 00 F0 33 C0 0F C3 00 00 : AA
9568 : 00 0F 03 0C C0 0C 00 C0 : A7
9570 : 00 00 00 C0 C3 03 3C 00 : C7
9578 : 00 00 03 00 C0 0C 00 C0 : 9C
9580 : 00 3C 00 F0 C3 F0 FC C0 : B0
9588 : CF F0 30 00 00 00 00 00 : 0C
9590 : 00 30 00 F0 C3 C3 FC 00 : C7
9598 : 0C 30 03 00 C0 0C 00 C0 : F8
95A0 : 00 00 00 30 0C 00 C0 C0 : F1
95A8 : 03 00 00 0C 0C 00 00 03 : 5B
95B0 : 0C 00 03 00 00 30 0C C0 : 50
95B8 : 00 30 00 0C 00 00 00 00 : 89
95C0 : 0C 00 03 30 0C 30 C0 00 : 90
95C8 : 03 00 00 00 0C 00 00 03 : 6F
95D0 : 00 03 00 00 30 C0 00 00 : 58
95D8 : 00 C0 CF 00 00 00 03 00 : FF
95E0 : 00 00 00 30 0C C0 03 00 : 74
95E8 : 30 0C 03 00 00 00 00 00 : BC
95F0 : 00 03 00 30 30 00 03 00 : EB
95F8 : 00 C0 CC 00 00 00 03 00 : 1C 24
9600 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 96
9608 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 9E
9610 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : A6
9618 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : AE
9620 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : B6
9628 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : BE
9630 : 03 00 03 00 03 00 03 00 : D2
9638 : 03 00 00 00 03 00 00 00 : D4
9640 : 03 00 03 00 03 00 03 00 : E2
9648 : 03 00 00 00 03 00 00 00 : E4
9650 : 03 00 03 00 03 00 03 00 : F2
9658 : 03 00 00 00 03 00 00 00 : F4
9660 : 0C C0 0C C0 00 00 00 00 : 8E
9668 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : FE
9670 : 0C C0 0C C0 00 00 00 00 : 9E
9678 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 0E
9680 : 0C C0 0C C0 00 00 00 00 : AE
9688 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 1E
9690 : 0C 30 0C 30 3F FC 0C 30 : 15
9698 : 3F FC 0C 30 0C 30 00 00 : E1
96A0 : 0C 30 0C 30 3F FC 0C 30 : 25
96A8 : 3F FC 0C 30 0C 30 00 00 : F1
96B0 : 0C 30 0C 30 3F FC 0C 30 : 35
96B8 : 3F FC 0C 30 0C 30 00 00 : 01
96C0 : 0C C0 3F FC CC C0 3F F0 : 18
96C8 : 0C CC FF F0 0C C0 00 00 : F1
96D0 : 0C C0 3F FC CC C0 3F F0 : 28
96D8 : 0C CC FF F0 0C C0 00 00 : 01
96E0 : 0C C0 3F FC CC C0 3F F0 : 38
96E8 : 0C CC FF F0 0C C0 00 00 : 11
96F0 : 3C 0C C3 30 C3 00 3C F0 : B0
96F8 : 03 0C 33 0C C0 F0 00 00 : 8C 0B
```

```
9700 : 3C 0C C3 30 C3 00 3C F0 : C1
9708 : 03 0C 33 0C C0 F0 00 00 : 9D
9710 : 3C 0C C3 30 C3 00 3C F0 : D1
9718 : 03 0C 33 0C C0 F0 00 00 : AD
9720 : 3F F0 C0 00 C0 30 3F FC : D1
9728 : C0 30 C0 30 3F C0 00 00 : 9E
9730 : 3F F0 C0 00 C0 30 3F FC : E1
9738 : C0 30 C0 30 3F C0 00 00 : AE
9740 : 3F F0 C0 00 C0 30 3F FC : F1
9748 : C0 30 C0 30 3F C0 00 00 : BE
9750 : 00 C0 00 C0 03 00 00 00 : 6A
9758 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : EF
9760 : 00 C0 00 C0 03 00 00 00 : 7A
9768 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : FF
9770 : 00 C0 00 C0 03 00 00 00 : 8A
9778 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 0F
9780 : 00 30 00 C0 03 00 03 00 : 0D
9788 : 03 00 00 C0 00 30 00 00 : 12
9790 : 00 30 00 C0 03 00 03 00 : 1D
9798 : 03 00 00 C0 00 30 00 00 : 22
97A0 : 00 30 00 C0 03 00 03 00 : 2D
97A8 : 03 00 00 C0 00 30 00 00 : 32
97B0 : 0C 00 03 00 00 C0 00 C0 : D6
97B8 : 00 C0 03 00 0C 00 00 00 : 1E
97C0 : 0C 00 03 00 00 C0 00 C0 : E6
97C8 : 00 C0 03 00 0C 00 00 00 : 2E
97D0 : 0C 00 03 00 00 C0 00 C0 : F6
97D8 : 00 C0 03 00 0C 00 00 00 : 3E
97E0 : 00 00 03 00 F3 3C 0F C0 : 78
97E8 : 0F C0 F3 3C 03 00 00 00 : 80
97F0 : 00 00 03 00 F3 3C 0F C0 : 88
97F8 : 0F C0 F3 3C 03 00 00 00 : 90 9D
9800 : 00 00 03 00 F3 3C 0F C0 : 99
9808 : 0F C0 F3 3C 03 00 00 00 : A1
9810 : 03 00 03 00 03 00 FF FC : AC
9818 : 03 00 03 00 03 00 00 00 : B9
9820 : 03 00 03 00 03 00 FF FC : BC
9828 : 03 00 03 00 03 00 00 00 : C9
9830 : 03 00 03 00 03 00 FF FC : CC
9838 : 03 00 03 00 03 00 00 00 : D9
9840 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : D8
9848 : 00 00 00 C0 00 C0 03 00 : 63
9850 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : E8
9858 : 00 00 00 C0 00 C0 03 00 : 73
9860 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : F8
9868 : 00 00 00 C0 00 C0 03 00 : 83
9870 : 00 00 00 00 00 00 FF FC : 03
9878 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 10
9880 : 00 00 00 00 00 00 FF FC : 13
9888 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 20
9890 : 00 00 00 00 00 00 FF FC : 23
9898 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 30
98A0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 38
98A8 : 00 00 00 00 03 00 00 00 : 43
98B0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 48
98B8 : 00 00 00 00 03 00 00 00 : 53
98C0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 58
98C8 : 00 00 00 00 03 00 00 00 : 63
98D0 : 00 0C 00 30 00 C0 03 00 : 67
98D8 : 0C 00 30 00 C0 00 00 00 : 6C
98E0 : 00 0C 00 30 00 C0 03 00 : 77
98E8 : 0C 00 30 00 C0 00 00 00 : 7C
98F0 : 00 0C 00 30 00 C0 03 00 : 87
98F8 : 0C 00 30 00 C0 00 00 00 : 8C 9D
9900 : 3F F0 C0 0C C0 CC C3 0C : EF
9908 : CC 0C C0 0C 3F F0 00 00 : 74
9910 : 3F F0 C0 0C C0 CC C3 0C : FF
9918 : CC 0C C0 0C 3F F0 00 00 : 84
9920 : 3F F0 C0 0C C0 CC C3 0C : 0F
9928 : CC 0C C0 0C 3F F0 00 00 : 94
9930 : 0F C0 00 C0 00 C0 00 C0 : D8
9938 : 00 C0 00 C0 00 C0 00 00 : 11
9940 : 0F C0 00 C0 00 C0 00 C0 : E8
9948 : 00 C0 00 C0 00 C0 00 00 : 21
9950 : 0F C0 00 C0 00 C0 00 C0 : F8
9958 : 00 C0 00 C0 00 C0 00 00 : 31
9960 : FF F0 00 0C 00 0C 3F F0 : 2F
9968 : C0 00 C0 00 FF FC 00 00 : 7C
9970 : FF F0 00 0C 00 0C 3F F0 : 3F
9978 : C0 00 C0 00 FF FC 00 00 : 8C
9980 : FF F0 00 0C 00 0C 3F F0 : 4F
9988 : C0 00 C0 00 FF FC 00 00 : 9C
9990 : FF F0 00 0C 00 0C 3F F0 : 5F
9998 : 00 0C 00 0C FF F0 00 00 : 38
99A0 : FF F0 00 0C 00 0C 3F F0 : 6F
99A8 : 00 0C 00 0C FF F0 00 00 : 48
99B0 : FF F0 00 0C 00 0C 3F F0 : 7F
99B8 : 00 0C 00 0C FF F0 00 00 : 58
99C0 : C0 C0 C0 C0 C0 C0 C0 C0 : 59
99C8 : FF FC 00 C0 00 C0 00 00 : DC
99D0 : C0 C0 C0 C0 C0 C0 C0 C0 : 69
99D8 : FF FC 00 C0 00 C0 00 00 : EC
99E0 : C0 C0 C0 C0 C0 C0 C0 C0 : 79
99E8 : FF FC 00 C0 00 C0 00 00 : FC
99F0 : FF FC C0 00 C0 00 FF F0 : F3
99F8 : 00 0C 00 0C FF F0 00 00 : 98 14
9A00 : FF FC C0 00 C0 00 FF F0 : 04
9A08 : 00 0C 00 0C FF F0 00 00 : A9
9A10 : FF FC C0 00 C0 00 FF F0 : 14
9A18 : 00 0C 00 0C FF F0 00 00 : B9
9A20 : 3F FC C0 00 C0 00 CF F0 : 34
9A28 : C0 0C C0 0C 3F F0 00 00 : 89
```

```
9A30 : 3F FC C0 00 C0 00 CF F0 : 44
9A38 : C0 0C C0 0C 3F F0 00 00 : 99
9A40 : 3F FC C0 00 C0 00 CF F0 : 54
9A48 : C0 0C C0 0C 3F F0 00 00 : A9
9A50 : FF FC 00 00 00 C0 03 00 : A8
9A58 : 0C 00 30 00 C0 00 00 00 : EE
9A60 : FF FC 00 00 00 C0 03 00 : B8
9A68 : 0C 00 30 00 C0 00 00 00 : FE
9A70 : FF FC 00 00 00 C0 03 00 : C8
9A78 : 0C 00 30 00 C0 00 00 00 : 0E
9A80 : 3F F0 C0 0C C0 0C 3F F0 : 10
9A88 : C0 0C C0 0C 3F F0 00 00 : E9
9A90 : 3F F0 C0 0C C0 0C 3F F0 : 20
9A98 : C0 0C C0 0C 3F F0 00 00 : F9
9AA0 : 3F F0 C0 0C C0 0C 3F F0 : 30
9AA8 : C0 0C C0 0C 3F F0 00 00 : 09
9AB0 : 3F F0 C0 0C C0 0C 3F CC : 1C
9AB8 : 00 0C 00 0C FF F0 00 00 : 59
9AC0 : 3F F0 C0 0C C0 0C 3F CC : 2C
9AC8 : 00 0C 00 0C FF F0 00 00 : 69
9AD0 : 3F F0 C0 0C C0 0C 3F CC : 3C
9AD8 : 00 0C 00 0C FF F0 00 00 : 79
9AE0 : 00 00 00 00 03 00 00 00 : 7D
9AE8 : 00 00 03 00 00 00 00 00 : 85
9AF0 : 00 00 00 00 03 00 00 00 : 8D
9AF8 : 00 00 03 00 00 00 00 00 : 95 A1
9B00 : 00 00 00 00 03 00 00 00 : 9E
9B08 : 00 00 03 00 00 00 00 00 : A6
9B10 : 00 00 00 00 03 00 00 00 : AE
9B18 : 00 00 03 00 0C 00 00 00 : C2
9B20 : 00 00 00 00 03 00 00 00 : BE
9B28 : 00 00 03 00 0C 00 00 00 : D2
9B30 : 00 00 00 00 03 00 00 00 : CE
9B38 : 00 00 03 00 0C 00 00 00 : E2
9B40 : 00 FC 03 F0 0F C0 3F 00 : D8
9B48 : 0F C0 03 F0 00 FC 00 00 : A1
9B50 : 00 FC 03 F0 0F C0 3F 00 : E8
9B58 : 0F C0 03 F0 00 FC 00 00 : B1
9B60 : 00 FC 03 F0 0F C0 3F 00 : F8
9B68 : 0F C0 03 F0 00 FC 00 00 : C1
9B70 : 00 00 00 00 3F F0 00 00 : 3A
9B78 : 3F F0 00 00 00 00 00 00 : 42
9B80 : 00 00 00 00 3F F0 00 00 : 4A
9B88 : 3F F0 00 00 00 00 00 00 : 52
9B90 : 00 00 00 00 3F F0 00 00 : 5A
9B98 : 3F F0 00 00 00 00 00 00 : 62
9BA0 : 3F 00 0F C0 03 F0 00 FC : 38
9BA8 : 03 F0 0F C0 3F 00 00 00 : 44
9BB0 : 3F 00 0F C0 03 F0 00 FC : 48
9BB8 : 03 F0 0F C0 3F 00 00 00 : 54
9BC0 : 3F 00 0F C0 03 F0 00 FC : 58
9BC8 : 03 F0 0F C0 3F 00 00 00 : 64
9BD0 : FF F0 00 0C 00 0C 00 0C : 7E
9BD8 : 03 F0 00 00 03 00 00 00 : 69
9BE0 : FF F0 00 0C 00 0C 00 0C : 8E
9BE8 : 03 F0 00 00 03 00 00 00 : 79
9BF0 : FF F0 00 0C 00 0C 00 0C : 9E
9BF8 : 03 F0 00 00 03 00 00 00 : 89 9C
9C00 : FF F0 00 0C 3F 0C FC CC : AA
9C08 : FC CC FC 0C 3F F0 00 00 : A3
9C10 : FF F0 00 0C 3F 0C FC CC : BA
9C18 : FC CC FC 0C 3F F0 00 00 : B3
9C20 : FF F0 00 0C 3F 0C FC CC : CA
9C28 : FC CC FC 0C 3F F0 00 00 : C3
9C30 : 3F F0 C0 0C C0 0C C0 0C : 5F
9C38 : CF FC C0 0C C0 0C 00 00 : 37
9C40 : 3F F0 C0 0C C0 0C C0 0C : 6F
9C48 : CF FC C0 0C C0 0C 00 00 : 47
9C50 : 3F F0 C0 0C C0 0C C0 0C : 7F
9C58 : CF FC C0 0C C0 0C 00 00 : 57
9C60 : FF F0 C0 0C C0 0C CF F0 : 42
9C68 : C0 0C C0 0C CF F0 00 00 : 5B
9C70 : FF F0 C0 0C C0 0C CF F0 : 52
9C78 : C0 0C C0 0C CF F0 00 00 : 6B
9C80 : FF F0 C0 0C C0 0C CF F0 : 62
9C88 : C0 0C C0 0C CF F0 00 00 : 7B
9C90 : 3F FC C0 00 C0 00 C0 00 : A7
9C98 : C0 00 C0 00 3F FC 00 00 : EF
9CA0 : 3F FC C0 00 C0 00 C0 00 : B7
9CA8 : C0 00 C0 00 3F FC 00 00 : FF
9CB0 : 3F FC C0 00 C0 00 C0 00 : C7
9CB8 : C0 00 C0 00 3F FC 00 00 : 0F
9CC0 : FF F0 C0 0C C0 0C C0 0C : AF
9CC8 : C0 0C C0 0C CF F0 00 00 : BB
9CD0 : FF F0 C0 0C C0 0C C0 0C : BF
9CD8 : C0 0C C0 0C CF F0 00 00 : CB
9CE0 : FF F0 C0 0C C0 0C C0 0C : CF
9CE8 : C0 0C C0 0C CF F0 00 00 : DB
9CF0 : FF FC C0 00 C0 00 CF F0 : C6
9CF8 : C0 00 C0 00 FF FC 00 00 : 0F 35
9D00 : FF FC C0 00 C0 00 CF F0 : D7
9D08 : C0 00 C0 00 FF FC 00 00 : 20
9D10 : FF FC C0 00 C0 00 CF F0 : E7
9D18 : C0 00 C0 00 FF FC 00 00 : 30
9D20 : FF FC 00 00 00 00 FF F0 : A7
9D28 : C0 00 C0 00 C0 00 00 00 : 05
9D30 : FF FC 00 00 00 00 FF F0 : B7
9D38 : C0 00 C0 00 C0 00 00 00 : 15
9D40 : FF FC 00 00 00 00 FF F0 : C7
9D48 : C0 00 C0 00 C0 00 00 00 : 25
9D50 : 3F FC C0 00 C0 00 C0 00 : 68
9D58 : C0 3C C0 0C 3F FC 00 00 : F8
```

```
9D60 : 3F FC C0 00 C0 00 C0 00 : 78
9D68 : C0 3C C0 0C 3F FC 00 00 : 08
9D70 : 3F FC C0 00 C0 00 C0 00 : 88
9D78 : C0 3C C0 0C 3F FC 00 00 : 18
9D80 : C0 0C C0 0C C0 0C CF FC : 4C
9D88 : C0 0C C0 0C C0 0C 00 00 : 89
9D90 : C0 0C C0 0C C0 0C CF FC : 5C
9D98 : C0 0C C0 0C C0 0C 00 00 : 99
9DA0 : C0 0C C0 0C C0 0C CF FC : 6C
9DA8 : C0 0C C0 0C C0 0C 00 00 : A9
9DB0 : 03 00 03 00 03 00 03 00 : 59
9DB8 : 03 00 03 00 03 00 00 00 : 5E
9DC0 : 03 00 03 00 03 00 03 00 : 69
9DC8 : 03 00 03 00 03 00 00 00 : 6E
9DD0 : 03 00 03 00 03 00 03 00 : 79
9DD8 : 03 00 03 00 03 00 00 00 : 7E
9DE0 : 00 30 00 30 00 30 00 30 : 3D
9DE8 : 00 30 00 30 3F C0 00 00 : E4
9DF0 : 00 30 00 30 00 30 00 30 : 4D
9DF8 : 00 30 00 30 3F C0 00 00 : F4 98
9E00 : 00 30 00 30 00 30 00 30 : 5E
9E08 : 00 30 00 30 3F C0 00 00 : 05
9E10 : C0 0C C0 30 C0 C0 C3 00 : AD
9E18 : C0 C0 C0 30 C0 0C 00 00 : F2
9E20 : C0 0C C0 30 C0 C0 C3 00 : BD
9E28 : C0 C0 C0 30 C0 0C 00 00 : 02
9E30 : C0 0C C0 30 C0 C0 C3 00 : CD
9E38 : C0 C0 C0 30 C0 0C 00 00 : 12
9E40 : C0 00 C0 00 C0 00 C0 00 : DE
9E48 : C0 00 C0 00 FF FC 00 00 : 61
9E50 : C0 00 C0 00 C0 00 C0 00 : EE
9E58 : C0 00 C0 00 FF FC 00 00 : 71
9E60 : C0 00 C0 00 C0 00 C0 00 : FE
9E68 : C0 00 C0 00 FF FC 00 00 : 81
9E70 : CF F0 C0 0C C3 0C C3 0C : 37
9E78 : C3 0C C3 0C C3 0C 00 00 : 83
9E80 : CF F0 C0 0C C3 0C C3 0C : 47
9E88 : C3 0C C3 0C C3 0C 00 00 : 93
9E90 : CF F0 C0 0C C3 0C C3 0C : 57
9E98 : C3 0C C3 0C C3 0C 00 00 : A3
9EA0 : CF F0 C0 0C C0 0C C0 0C : 61
9EA8 : C0 0C C0 0C C0 0C 00 00 : AA
9EB0 : CF F0 C0 0C C0 0C C0 0C : 71
9EB8 : C0 0C C0 0C C0 0C 00 00 : BA
9EC0 : CF F0 C0 0C C0 0C C0 0C : 81
9EC8 : C0 0C C0 0C C0 0C 00 00 : CA
9ED0 : 3F F0 C0 0C C0 0C C0 0C : 01
9ED8 : C0 0C C0 0C 3F F0 00 00 : 3D
9EE0 : 3F F0 C0 0C C0 0C C0 0C : 11
9EE8 : C0 0C C0 0C 3F F0 00 00 : 4D
9EF0 : 3F F0 C0 0C C0 0C C0 0C : 21
9EF8 : C0 0C C0 0C 3F F0 00 00 : 5D A6
9F00 : FF F0 C0 0C C0 0C CF F0 : E5
9F08 : C0 00 C0 00 C0 00 00 00 : E7
9F10 : FF F0 C0 0C C0 0C CF F0 : F5
9F18 : C0 00 C0 00 C0 00 00 00 : F7
9F20 : FF F0 C0 0C C0 0C CF F0 : 05
9F28 : C0 00 C0 00 C0 00 00 00 : 07
9F30 : 3F F0 C0 0C C0 0C C0 0C : 62
9F38 : C0 CC C0 30 3F CC 00 00 : 5E
9F40 : 3F F0 C0 0C C0 0C C0 0C : 72
9F48 : C0 CC C0 30 3F CC 00 00 : 6E
9F50 : 3F F0 C0 0C C0 0C C0 0C : 82
9F58 : C0 CC C0 30 3F CC 00 00 : 7E
9F60 : FF F0 C0 0C C0 0C C3 F0 : 39
9F68 : C0 C0 C0 30 C0 0C 00 00 : 43
9F70 : FF F0 C0 0C C0 0C C3 F0 : 49
9F78 : C0 C0 C0 30 C0 0C 00 00 : 53
9F80 : FF F0 C0 0C C0 0C C3 F0 : 59
9F88 : C0 C0 C0 30 C0 0C 00 00 : 63
9F90 : 3F FC C0 00 C0 00 3F F0 : 19
9F98 : 00 0C 00 0C FF F0 00 00 : 3E
9FA0 : 3F FC C0 00 C0 00 3F F0 : 29
9FA8 : 00 0C 00 0C FF F0 00 00 : 4E
9FB0 : 3F FC C0 00 C0 00 3F F0 : 39
9FB8 : 00 0C 00 0C FF F0 00 00 : 5E
9FC0 : FF FC 03 00 03 00 03 00 : 63
9FC8 : 03 00 03 00 03 00 00 00 : 70
9FD0 : FF FC 03 00 03 00 03 00 : 73
9FD8 : 03 00 03 00 03 00 00 00 : 80
9FE0 : FF FC 03 00 03 00 03 00 : 83
9FE8 : 03 00 03 00 03 00 00 00 : 90
9FF0 : C0 0C C0 0C C0 0C C0 0C : BF
9FF8 : C0 0C C0 0C 3F CC 00 00 : 3A 0F
A000 : C0 0C C0 0C C0 0C C0 0C : D0
A008 : C0 0C C0 0C 3F CC 00 00 : 4B
A010 : C0 0C C0 0C C0 0C C0 0C : E0
A018 : C0 0C C0 0C 3F CC 00 00 : 5B
A020 : C0 0C C0 0C C0 0C C0 0C : F0
A028 : C0 0C 30 30 0F C0 00 00 : C3
A030 : C0 0C C0 0C C0 0C C0 0C : 00
A038 : C0 0C 30 30 0F C0 00 00 : D3
A040 : C0 0C C0 0C C0 0C C0 0C : 10
A048 : C0 0C 30 30 0F C0 00 00 : E3
A050 : C3 0C C3 0C C3 0C C3 0C : 2C
A058 : C3 0C C0 0C 3F CC 00 00 : 9E
A060 : C3 0C C3 0C C3 0C C3 0C : 3C
A068 : C3 0C C0 0C 3F CC 00 00 : AE
A070 : C3 0C C3 0C C3 0C C3 0C : 4C
A078 : C3 0C C0 0C 3F CC 00 00 : BE
A080 : F0 3C 0C 00 03 00 03 00 : 5E
A088 : 03 00 0C C0 F0 3C 00 00 : 23
```

```
A090 : F0 3C 0C 00 03 00 03 00 : 6E
A098 : 03 00 0C C0 F0 3C 00 00 : 33
A0A0 : F0 3C 0C 00 03 00 03 00 : 7E
A0A8 : 03 00 0C C0 F0 3C 00 00 : 43
A0B0 : C0 0C C0 0C C0 0C 3F F0 : E3
A0B8 : 03 00 03 00 03 00 00 00 : 61
A0C0 : C0 0C C0 0C C0 0C 3F F0 : F3
A0C8 : 03 00 03 00 03 00 00 00 : 71
A0D0 : C0 0C C0 0C C0 0C 3F F0 : 03
A0D8 : 03 00 03 00 03 00 00 00 : 81
A0E0 : FF FC 00 00 00 30 0F C0 : 7A
A0E8 : 30 00 C0 00 FF FC 00 00 : 73
A0F0 : FF FC 00 00 00 30 0F C0 : 8A
A0F8 : 30 00 C0 00 FF FC 00 00 : 83 16
A100 : FF FC 00 00 00 30 0F C0 : 9B
A108 : 30 00 C0 00 FF FC 00 00 : 94
A110 : 0F FC 0F C0 0F C0 0F C0 : 29
A118 : 0F C0 0F C0 0F FC 00 00 : 62
A120 : 0F FC 0F C0 0F C0 0F C0 : 39
A128 : 0F C0 0F C0 0F FC 00 00 : 72
A130 : 0F FC 0F C0 0F C0 0F C0 : 49
A138 : 0F C0 0F C0 0F FC 00 00 : 82
A140 : C0 00 30 00 0C 00 03 00 : E0
A148 : 00 C0 00 30 00 0C 00 00 : E5
A150 : C0 00 30 00 0C 00 03 00 : F0
A158 : 00 C0 00 30 00 0C 00 00 : F5
A160 : C0 00 30 00 0C 00 03 00 : 00
A168 : 00 C0 00 30 00 0C 00 00 : 05
A170 : 3F F0 03 F0 03 F0 03 F0 : 19
A178 : 03 F0 03 F0 3F F0 00 00 : 2E
A180 : 3F F0 03 F0 03 F0 03 F0 : 29
A188 : 03 F0 03 F0 3F F0 00 00 : 3E
A190 : 3F F0 03 F0 03 F0 03 F0 : 39
A198 : 03 F0 03 F0 3F F0 00 00 : 4E
A1A0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 41
A1A8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 49
A1B0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 51
A1B8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 59
A1C0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 61
A1C8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 69
A1D0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 71
A1D8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 79
A1E0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 81
A1E8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 89
A1F0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 91
A1F8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 99 90
A200 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : A2
A208 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : AA
A210 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : B2
A218 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : BA
A220 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : C2
A228 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : CA
A230 : 00 00 00 00 3F FC C0 0C : D9
A238 : C0 0C C0 0C 3F CC 00 00 : 7D
A240 : 00 00 00 00 3F FC C0 0C : E9
A248 : C0 0C C0 0C 3F CC 00 00 : 8D
A250 : 00 00 00 00 3F FC C0 0C : F9
A258 : C0 0C C0 0C 3F CC 00 00 : 9D
A260 : C0 00 C0 00 CF F0 C0 0C : 0D
A268 : C0 0C C0 0C FF F0 00 00 : 91
A270 : C0 00 C0 00 CF F0 C0 0C : 1D
A278 : C0 0C C0 0C FF F0 00 00 : A1
A280 : C0 00 C0 00 CF F0 C0 0C : 2D
A288 : C0 0C C0 0C FF F0 00 00 : B1
A290 : 00 00 00 00 3F FC C0 00 : 2D
A298 : C0 00 C0 00 3F FC 00 00 : F5
A2A0 : 00 00 00 00 3F FC C0 00 : 3D
A2A8 : C0 00 C0 00 3F FC 00 00 : 05
A2B0 : 00 00 00 00 3F FC C0 00 : 4D
A2B8 : C0 00 C0 00 3F FC 00 00 : 15
A2C0 : 00 0C 00 0C 3F CC C0 0C : 51
A2C8 : C0 0C C0 0C 3F FC 00 00 : 3D
A2D0 : 00 0C 00 0C 3F CC C0 0C : 61
A2D8 : C0 0C C0 0C 3F FC 00 00 : 4D
A2E0 : 00 0C 00 0C 3F CC C0 0C : 71
A2E8 : C0 0C C0 0C 3F FC 00 00 : 5D
A2F0 : 00 00 00 00 3F FC C0 0C : 99
A2F8 : CF F0 C0 00 3F FC 00 00 : 54 DD
A300 : 00 00 00 00 3F FC C0 0C : AA
A308 : CF F0 C0 00 3F FC 00 00 : 65
A310 : 00 00 00 00 3F FC C0 0C : BA
A318 : CF F0 C0 00 3F FC 00 00 : 75
A320 : 03 C0 0C 00 0C 00 0F C0 : 6D
A328 : 0C 00 0C 00 0C 00 00 00 : EF
A330 : 03 C0 0C 00 0C 00 0F C0 : 7D
A338 : 0C 00 0C 00 0C 00 00 00 : FF
A340 : 03 C0 0C 00 0C 00 0F C0 : 8D
A348 : 0C 00 0C 00 0C 00 00 00 : 0F
A350 : 00 00 00 00 3F FC C0 0C : FA
A358 : C0 0C 3F CC 00 0C FF F0 : CD
A360 : 00 00 00 00 3F FC C0 0C : 0A
A368 : C0 0C 3F CC 00 0C FF F0 : DD
A370 : 00 00 00 00 3F FC C0 0C : 1A
A378 : C0 0C 3F CC 00 0C FF F0 : ED
A380 : C0 00 C0 00 CF F0 C0 0C : 2E
A388 : C0 0C C0 0C C0 0C 00 00 : 8F
A390 : C0 00 C0 00 CF F0 C0 0C : 3E
A398 : C0 0C C0 0C C0 0C 00 00 : 9F
A3A0 : C0 00 C0 00 CF F0 C0 0C : 4E
A3A8 : C0 0C C0 0C C0 0C 00 00 : AF
A3B0 : 00 C0 00 00 00 C0 00 C0 : 93
A3B8 : 00 C0 00 C0 00 C0 00 00 : 9B
```

```
A3C0 : 00 C0 00 00 00 C0 00 C0 : A3
A3C8 : 00 C0 00 C0 00 C0 00 00 : AB
A3D0 : 00 C0 00 00 00 C0 00 C0 : B3
A3D8 : 00 C0 00 C0 00 C0 00 00 : BB
A3E0 : 00 C0 00 00 00 C0 00 C0 : C3
A3E8 : 00 C0 00 C0 00 C0 0F 00 : DA
A3F0 : 00 C0 00 00 00 C0 00 C0 : D3
A3F8 : 00 C0 00 C0 00 C0 0F 00 : EA 62
A400 : 00 C0 00 00 00 C0 00 C0 : E4
A408 : 00 C0 00 C0 00 C0 0F 00 : FB
A410 : C0 00 C0 00 C0 F0 C3 00 : A7
A418 : CC 00 C3 00 C0 FC 00 00 : 07
A420 : C0 00 C0 00 C0 F0 C3 00 : B7
A428 : CC 00 C3 00 C0 FC 00 00 : 17
A430 : C0 00 C0 00 C0 F0 C3 00 : C7
A438 : CC 00 C3 00 C0 FC 00 00 : 27
A440 : 03 00 03 00 03 00 03 00 : F0
A448 : 03 00 03 00 03 00 00 00 : F5
A450 : 03 00 03 00 03 00 03 00 : 00
A458 : 03 00 03 00 03 00 00 00 : 05
A460 : 03 00 03 00 03 00 03 00 : 10
A468 : 03 00 03 00 03 00 00 00 : 15
A470 : 00 00 00 00 CF F0 C0 0C : 9F
A478 : C3 0C C3 0C C3 0C 00 00 : 89
A480 : 00 00 00 00 CF F0 C0 0C : AF
A488 : C3 0C C3 0C C3 0C 00 00 : 99
A490 : 00 00 00 00 CF F0 C0 0C : BF
A498 : C3 0C C3 0C C3 0C 00 00 : A9
A4A0 : 00 00 00 00 CF F0 C0 0C : CF
A4A8 : C0 0C C0 0C C0 0C 00 00 : B0
A4B0 : 00 00 00 00 CF F0 C0 0C : DF
A4B8 : C0 0C C0 0C C0 0C 00 00 : C0
A4C0 : 00 00 00 00 CF F0 C0 0C : EF
A4C8 : C0 0C C0 0C C0 0C 00 00 : D0
A4D0 : 00 00 00 00 3F F0 C0 0C : 6F
A4D8 : C0 0C C0 0C 3F F0 00 00 : 43
A4E0 : 00 00 00 00 3F F0 C0 0C : 7F
A4E8 : C0 0C C0 0C 3F F0 00 00 : 53
A4F0 : 00 00 00 00 3F F0 C0 0C : 8F
A4F8 : C0 0C C0 0C 3F F0 00 00 : 63 83
A500 : 00 00 00 00 FF F0 C0 0C : 60
A508 : C0 0C CF F0 C0 00 C0 00 : B8
A510 : 00 00 00 00 FF F0 C0 0C : 70
A518 : C0 0C CF F0 C0 00 C0 00 : C8
A520 : 00 00 00 00 FF F0 C0 0C : 80
A528 : C0 0C CF F0 C0 00 C0 00 : D8
A530 : 00 00 00 00 3F FC C0 0C : DC
A538 : C0 0C 3F CC 00 0C 00 0C : CC
A540 : 00 00 00 00 3F FC C0 0C : EC
A548 : C0 0C 3F CC 00 0C 00 0C : DC
A550 : 00 00 00 00 3F FC C0 0C : FC
A558 : C0 0C 3F CC 00 0C 00 0C : EC
A560 : 00 00 00 00 C0 3C C0 C0 : 81
A568 : C3 00 CC 00 F0 00 00 00 : 8C
A570 : 00 00 00 00 C0 3C C0 C0 : 91
A578 : C3 00 CC 00 F0 00 00 00 : 9C
A580 : 00 00 00 00 C0 3C C0 C0 : A1
A588 : C3 00 CC 00 F0 00 00 00 : AC
A590 : 00 00 00 00 3F FC C0 00 : 30
A598 : 3F F0 00 0C FF F0 00 00 : 67
A5A0 : 00 00 00 00 3F FC C0 00 : 40
A5A8 : 3F F0 00 0C FF F0 00 00 : 77
A5B0 : 00 00 00 00 3F FC C0 00 : 50
A5B8 : 3F F0 00 0C FF F0 00 00 : 87
A5C0 : 0C 00 0C 00 0F C0 0C 00 : 58
A5C8 : 0C 00 0C 00 03 C0 00 00 : 48
A5D0 : 0C 00 0C 00 0F C0 0C 00 : 68
A5D8 : 0C 00 0C 00 03 C0 00 00 : 58
A5E0 : 0C 00 0C 00 0F C0 0C 00 : 78
A5E8 : 0C 00 0C 00 03 C0 00 00 : 68
A5F0 : 00 00 00 00 C0 0C C0 0C : 2D
A5F8 : C0 0C C0 0C 3F CC 00 00 : 40 39
A600 : 00 00 00 00 C0 0C C0 0C : 3E
A608 : C0 0C C0 0C 3F CC 00 00 : 51
A610 : 00 00 00 00 C0 0C C0 0C : 4E
A618 : C0 0C C0 0C 3F CC 00 00 : 61
A620 : 00 00 00 00 C0 0C C0 0C : 5E
A628 : C0 0C 30 30 0F C0 00 00 : C9
A630 : 00 00 00 00 C0 0C C0 0C : 6E
A638 : C0 0C 30 30 0F C0 00 00 : D9
A640 : 00 00 00 00 C0 0C C0 0C : 7E
A648 : C0 0C 30 30 0F C0 00 00 : E9
A650 : 00 00 00 00 C3 0C C3 0C : 94
A658 : C3 0C C0 0C 3F CC 00 00 : A4
A660 : 00 00 00 00 C3 0C C3 0C : A4
A668 : C3 0C C0 0C 3F CC 00 00 : B4
A670 : 00 00 00 00 C3 0C C3 0C : B4
A678 : C3 0C C0 0C 3F CC 00 00 : C4
A680 : 00 00 00 00 F0 3C 0C C0 : 1E
A688 : 03 00 0C 00 F0 3C 00 00 : 69
A690 : 00 00 00 00 F0 3C 0C C0 : 2E
A698 : 03 00 0C 00 F0 3C 00 00 : 79
A6A0 : 00 00 00 00 F0 3C 0C C0 : 3E
A6A8 : 03 00 0C 00 F0 3C 00 00 : 89
A6B0 : 00 00 00 00 C0 0C C0 0C : EE
A6B8 : C0 0C 3F CC 00 0C FF F0 : 30
A6C0 : 00 00 00 00 C0 0C C0 0C : FE
A6C8 : C0 0C 3F CC 00 0C FF F0 : 40
A6D0 : 00 00 00 00 C0 0C C0 0C : 0E
A6D8 : C0 0C 3F CC 00 0C FF F0 : 50
A6E0 : 00 00 00 00 FF FC 00 00 : 81
A6E8 : 3F F0 C0 00 FF FC 00 00 : 78
```

```
A6F0 : 00 00 00 00 FF FC 00 00 : 91
A6F8 : 3F F0 C0 00 FF FC 00 00 : 88 9C
A700 : 00 00 00 00 FF FC 00 00 : A2
A708 : 3F F0 C0 00 FF FC 00 00 : 99
A710 : 03 F0 0F C0 0F C0 3F 00 : 87
A718 : 0F C0 0F C0 03 F0 00 00 : 50
A720 : 03 F0 0F C0 0F C0 3F 00 : 97
A728 : 0F C0 0F C0 03 F0 00 00 : 60
A730 : 03 F0 0F C0 0F C0 3F 00 : A7
A738 : 0F C0 0F C0 03 F0 00 00 : 70
A740 : 03 00 03 00 03 00 00 00 : F0
A748 : 03 00 03 00 03 00 00 00 : F8
A750 : 03 00 03 00 03 00 00 00 : 00
A758 : 03 00 03 00 03 00 00 00 : 08
A760 : 03 00 03 00 03 00 00 00 : 10
A768 : 03 00 03 00 03 00 00 00 : 18
A770 : 0F C0 03 F0 03 F0 00 FC : C8
A778 : 03 F0 03 F0 0F C0 00 00 : D4
A780 : 0F C0 03 F0 03 F0 00 FC : D8
A788 : 03 F0 03 F0 0F C0 00 00 : E4
A790 : 0F C0 03 F0 03 F0 00 FC : E8
A798 : 03 F0 03 F0 0F C0 00 00 : F4
A7A0 : 00 00 00 00 00 00 F3 F0 : 2A
A7A8 : 3F 3C 00 00 00 00 00 00 : CA
A7B0 : 00 00 00 00 00 00 F3 F0 : 3A
A7B8 : 3F 3C 00 00 00 00 00 00 : DA
A7C0 : 00 00 00 00 00 00 F3 F0 : 4A
A7C8 : 3F 3C 00 00 00 00 00 00 : EA
A7D0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 77
A7D8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 7F
A7E0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 87
A7E8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 8F
A7F0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 97
A7F8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 9F 8A
A800 : 00 03 0F FF 3F FF 3C 00 : 33
A808 : 3C 00 3C 00 00 00 00 00 : 28
A810 : 00 03 0F FF 3F FF 3C 00 : 43
A818 : 3C 00 3C 00 3C 00 3C 00 : B0
A820 : 00 03 0F FF 3F FF 3C 00 : 53
A828 : 3C 00 3C 00 3C 00 00 00 : 84
A830 : C0 00 FF F0 FF FC 00 3C : BE
A838 : 00 3C 00 3C 00 00 00 00 : 58
A840 : C0 00 FF F0 FF FC 00 3C : CE
A848 : 00 3C 00 3C 00 3C 00 3C : E0
A850 : C0 00 FF F0 FF FC 00 3C : DE
A858 : 00 3C 00 3C 00 3C 00 00 : B4
A860 : 00 03 0F FF 3F FF 3C 00 : 93
A868 : 0F 00 0F 00 00 00 00 00 : 2E
A870 : 00 03 0F FF 3F FF 3C 00 : A3
A878 : 0F 00 0F 00 03 C0 03 C0 : C4
A880 : 00 03 0F FF 3F FF 3C 00 : B3
A888 : 0F 00 0F 00 03 C0 00 00 : 11
A890 : C0 00 FF F0 FF FC 00 3C : 1E
A898 : 00 F0 00 F0 00 00 00 00 : 20
A8A0 : C0 00 FF F0 FF FC 00 3C : 2E
A8A8 : 00 F0 00 F0 03 C0 03 C0 : B6
A8B0 : C0 00 FF F0 FF FC 00 3C : 3E
A8B8 : 00 F0 00 F0 03 C0 00 00 : 03
A8C0 : 00 03 0F FF 3F FF 3C 00 : F3
A8C8 : 0F 00 03 C0 00 00 00 00 : 42
A8D0 : 00 03 0F FF 3F FF 3C 00 : 03
A8D8 : 0F 00 03 C0 00 F0 00 3C : 7E
A8E0 : 00 03 0F FF 3F FF 3C 00 : 13
A8E8 : 0F 00 03 C0 00 F0 00 00 : 52
A8F0 : C0 00 FF F0 FF FC 00 3C : 7E
A8F8 : 00 F0 03 C0 00 00 00 00 : 53 36
A900 : C0 00 FF F0 FF FC 00 3C : 8F
A908 : 00 F0 03 C0 0F 00 3C 00 : AF
A910 : C0 00 FF F0 FF FC 00 3C : 9F
A918 : 00 F0 03 C0 0F 00 00 00 : 83
A920 : 00 3F 03 FF 0F FF 3F FF : 56
A928 : 3F F0 3F F0 3F FF 0F FF : 7B
A930 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : D9
A938 : 00 0F 00 0F 00 00 00 00 : FF
A940 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : E9
A948 : 3F FF 3F FF 00 00 00 00 : 6D
A950 : FC 00 FF C0 FF F0 FF FC : 9E
A958 : FF F0 FF F0 FF FC FF F0 : C9
A960 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 09
A968 : 00 0C 00 0C 00 00 00 00 : 29
A970 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 19
A978 : FF FC FF FC 00 00 00 00 : 17
A980 : 00 3F 03 FF 0F FF 3F FF : B6
A988 : 3F 0F 3F 0F 3F FF 0F FF : 19
A990 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 39
A998 : 00 F0 00 F0 00 00 00 00 : 21
A9A0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 49
A9A8 : 3F FF 3F FF 00 00 00 00 : CD
A9B0 : FC 00 FF C0 FF F0 FF FC : FE
A9B8 : FF 0C FF 0C FF FC FF F0 : 61
A9C0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 69
A9C8 : 00 F0 00 F0 00 00 00 00 : 51
A9D0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 79
A9D8 : FF FC FF FC 00 00 00 00 : 77
A9E0 : 00 3F 03 FF 0F FF 3F FF : 16
A9E8 : 30 FF 30 FF 3F FF 0F FF : 3B
A9F0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 99
A9F8 : 0F 00 0F 00 00 00 00 00 : BF 79
AA00 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : AA
AA08 : 3F FF 3F FF 00 00 00 00 : 2E
AA10 : FC 00 FF C0 FF F0 FF FC : 5F
AA18 : F0 FC F0 FC FF FC FF F0 : 84
```

■シークレットコマンダー、メタファイターのカセット販売を予定しています。発売時期、価格など詳しくは次号でアナウンスいたします。

```
AA20 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : CA
AA28 : 0F 00 0F 00 00 00 00 00 : F0
AA30 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : DA
AA38 : FF FC FF FC 00 00 00 00 : D8
AA40 : 00 3F 03 FF 0F FF 3F FF : 77
AA48 : 0F FF 0F FF 3F FF 0F FF : 5A
AA50 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : FA
AA58 : 30 00 30 00 00 00 00 00 : 62
AA60 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 0A
AA68 : 3F FF 3F FF 00 00 00 00 : 8E
AA70 : FC 00 FF C0 FF F0 FF FC : BF
AA78 : 0F FC 0F FC FF FC FF F0 : 22
AA80 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 2A
AA88 : F0 00 F0 00 00 00 00 00 : 12
AA90 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 3A
AA98 : FF FC FF FC 00 00 00 00 : 38
AAA0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 4A
AAA8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 52
AAB0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 5A
AAB8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 62
AAC0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 6A
AAC8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 72
AAD0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 7A
AAD8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 82
AAE0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 8A
AAE8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 92
AAF0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 9A
AAF8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : A2 43
AB00 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : AB
AB08 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : B3
AB10 : 00 00 00 3C 00 3C 00 00 : 33
AB18 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : C3
AB20 : 0F FF 3C 3F 3C 3F 0F 03 : E1
AB28 : 03 C3 00 FF 00 3F 00 0F : E6
AB30 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : DB
AB38 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : E3
AB40 : 00 00 00 00 00 00 3C 00 : 27
AB48 : 3C 00 00 00 00 00 00 00 : 2F
AB50 : FF F0 C0 3C C0 3C FC F0 : CE
AB58 : FF C0 FF 00 FC 00 F0 00 : AD
AB60 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 0B
AB68 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 13
AB70 : 00 00 00 00 00 3C 00 3C : 93
AB78 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 23
AB80 : 0F FF 3C 03 3C 3F 0F 3F : 41
AB88 : 03 C3 00 FF 00 3F 00 0F : 46
AB90 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 3B
AB98 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 43
ABA0 : 00 00 00 00 3C 00 3C 00 : C3
ABA8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 53
ABB0 : FF F0 C0 3C FC 3C FC F0 : 6A
ABB8 : C3 C0 FF 00 FC 00 F0 00 : D1
ABC0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 6B
ABC8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 73
ABD0 : 00 00 00 00 00 00 00 3C : B7
ABD8 : 00 3C 00 00 00 00 00 00 : BF
ABE0 : 0F FF 3C 03 3C 03 0F 3F : 65
ABE8 : 03 FF 00 FF 00 3F 00 0F : E2
ABF0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 9B
ABF8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : A3 CD
AC00 : 00 00 3C 00 3C 00 00 00 : 24
AC08 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : B4
AC10 : FF F0 FC 3C FC 3C C0 F0 : CB
AC18 : C3 C0 FF 00 FC 00 F0 00 : 32
AC20 : 0C 00 03 00 00 C0 3F FF : D9
AC28 : 3C 00 3C 00 3C 00 3F FF : C6
AC30 : 0C 00 03 00 00 C0 3F FF : E9
AC38 : 3C 3C 3C 3C 3C 00 3F FF : 4E
AC40 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : EC
AC48 : 00 3C 00 3C 00 00 00 00 : 6C
AC50 : 30 00 0C 00 03 00 FF FC : 36
AC58 : 00 3C 00 3C 00 3C FF FC : B3
AC60 : 30 00 0C 00 03 00 FF FC : 46
AC68 : 00 3C 3C 3C 3C 3C FF FC : 3B
AC70 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 1C
AC78 : 00 00 3C 00 3C 00 00 00 : 9C
AC80 : 00 C0 00 C0 00 C0 3F FF : AA
AC88 : 3C 00 3C 00 3C 00 3F FF : 26
AC90 : 00 C0 00 C0 00 C0 3F FF : BA
AC98 : 3C F0 3C F0 3C 00 3F FF : 16
ACA0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 4C
ACA8 : 00 F0 00 F0 00 00 00 00 : 34
ACB0 : 03 00 03 00 03 00 FF FC : 60
ACB8 : 00 3C 00 3C 00 3C FF FC : 13
ACC0 : 03 00 03 00 03 00 FF FC : 70
ACC8 : 00 3C 0F 3C 0F 3C FF FC : 41
ACD0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 7C
ACD8 : 00 00 0F 00 0F 00 00 00 : A2
ACE0 : 00 0C 00 30 00 C0 3F FF : C6
ACE8 : 3C 00 3C 00 3C 00 3F FF : 86
ACF0 : 00 0C 00 30 00 C0 3F FF : D6
ACF8 : 3C 00 3C F0 3C F0 3F FF : 76 1F
AD00 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : AD
AD08 : 00 00 00 F0 00 F0 00 00 : 95
AD10 : 00 30 00 C0 03 00 FF FC : AB
AD18 : 00 3C 00 3C 00 3C FF FC : 74
AD20 : 00 30 00 C0 03 00 FF FC : BB
AD28 : 0F 3C 0F 3C 00 3C FF FC : A2
AD30 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : DD
AD38 : 0F 00 0F 00 00 00 00 00 : 03
AD40 : 00 C0 00 C0 00 C0 3F FF : 6B
AD48 : 3C 00 3C 00 3C 00 3F FF : E7
```

```
AD50 : 00 C0 00 C0 00 C0 3F FF : 7B
AD58 : 3C 00 3C 3C 3C 3C 3F FF : 6F
AD60 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 0D
AD68 : 00 00 00 3C 00 3C 00 00 : 8D
AD70 : 03 00 03 00 03 00 FF FC : 21
AD78 : 00 3C 00 3C 00 3C FF FC : D4
AD80 : 03 00 03 00 03 00 FF FC : 31
AD88 : 3C 3C 3C 3C 00 3C FF FC : 5C
AD90 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 3D
AD98 : 3C 00 3C 00 00 00 00 00 : BD
ADA0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 4D
ADA8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 55
ADB0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 5D
ADB8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 65
ADC0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 6D
ADC8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 75
ADD0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 7D
ADD8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 85
ADE0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 8D
ADE8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 95
ADF0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 9D
ADF8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : A5 7C
AE00 : 00 00 3F F0 00 00 00 00 : DD
AE08 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : B6
AE10 : 3F FF 3F FF 3F FF 3F F3 : AA
AE18 : 3F F3 3F FF 3F F3 3F F3 : 9A
AE20 : 00 00 00 0F 00 00 3F F3 : 0F
AE28 : 3F F3 3F FF 3F F3 3F F3 : AA
AE30 : 00 00 FF F0 00 00 00 00 : CD
AE38 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : E6
AE40 : FF FC FF FC FF FC C0 00 : 9F
AE48 : C0 00 FF FC C0 00 C0 00 : 31
AE50 : 00 00 00 0C 00 00 C0 00 : CA
AE58 : C0 00 FF FC C0 00 C0 00 : 41
AE60 : 00 00 3F 0F 00 00 00 00 : 5C
AE68 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 16
AE70 : 3F FF 3F FF 3F FF 00 03 : DB
AE78 : 3F F3 3F FF 3F F3 00 03 : CB
AE80 : 00 00 00 F0 00 00 00 03 : 21
AE88 : 3F F3 3F FF 3F F3 00 03 : DB
AE90 : 00 00 FF 0C 00 00 00 00 : 49
AE98 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 46
AEA0 : FF FC FF FC FF FC C0 00 : FF
AEA8 : CF FC FF FC CF FC C0 00 : A7
AEB0 : 00 00 00 F0 00 00 C0 00 : 0E
AEB8 : CF FC FF FC CF FC C0 00 : B7
AEC0 : 00 00 30 FF 00 00 00 00 : 9D
AEC8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 76
AED0 : 3F FF 3F FF 3F FF 00 03 : 3B
AED8 : 00 03 3F FF 00 03 00 03 : CD
AEE0 : 00 00 0F 00 00 00 00 03 : A0
AEE8 : 00 03 3F FF 00 03 00 03 : DD
AEF0 : 00 00 FC 3C 00 00 00 00 : D6
AEF8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : A6 00
AF00 : FF FC FF FC FF FC CF FC : 6B
AF08 : CF FC FF FC CF FC CF FC : 13
AF10 : 00 00 03 C0 00 00 CF FC : 4D
AF18 : CF FC FF FC CF FC CF FC : 23
AF20 : 00 00 0F FF 00 00 00 00 : DD
AF28 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : D7
AF30 : 3F FF 3F FF 3F FF 00 03 : 9C
AF38 : 3F F3 3F FF 3F F3 00 03 : 8C
AF40 : 00 00 30 00 00 00 00 03 : 22
AF48 : 3F F3 3F FF 3F F3 00 03 : 9C
AF50 : 00 00 0F FC 00 00 00 00 : 0A
AF58 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 07
AF60 : FF FC FF FC FF FC C0 00 : C0
AF68 : CF FC FF FC CF FC C0 00 : 68
AF70 : 00 00 F0 00 00 00 C0 00 : CF
AF78 : CF FC FF FC CF FC C0 00 : 78
AF80 : FF FF FF FF FF FF FF FF : 27
AF88 : FF FF FF FF FF FF FF FF : 2F
AF90 : 00 00 00 00 FF FF FF FF : 3B
AF98 : FF FF 00 00 00 00 00 00 : 45
AFA0 : FF FF FF FF FF FF FF FF : 47
AFA8 : FF FF C0 00 FF FF FF FF : 11
AFB0 : FF FF FF FF FF FF FF FF : 57
AFB8 : FF FF FF FF FF FF FF FF : 5F
AFC0 : 00 00 00 00 FF FF FF FF : 6B
AFC8 : FF FF 00 00 00 00 00 00 : 75
AFD0 : FF FF FF FF FF FF FF FF : 77
AFD8 : FF FF 00 00 FF FF FF FF : 81
AFE0 : FF FF FF FF FF FF FF FF : 87
AFE8 : FF FF FF FF FF FF FF FF : 8F
AFF0 : 00 00 00 00 FF FC FF FC : 95
AFF8 : FF FC 00 00 00 00 00 00 : A2 B1
B000 : FF FF FF FF FF FF FF FF : A8
B008 : FF FF 00 00 FF FF FF FF : B2
B010 : FF FF FF FF FF FF FF FF : B8
B018 : FF FF FF FF FF FF FF FF : C0
B020 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : D0
B028 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : D8
B030 : FF FF FF FF FF FF FF FF : D8
B038 : FF FF FF FF FF FF FF FF : E0
B040 : FF FF FF FF FF FF FF FF : E8
B048 : FF FF FF FF FF FF FF FF : F0
B050 : 00 0C 00 3C 00 FC 03 FC : 43
B058 : 0F FC 3F FC FF FC 00 00 : 49
B060 : FF FF FF FC FF FC FF FC : FF
B068 : FF FC FF FC FF FC C0 00 : C9
B070 : FF FF FF FF FF FF FF FF : 18
B078 : FF FF FF FF FF FF FF FF : 20
```

```
B080 : FF FC FF F0 FF C0 FF 00 : D8
B088 : FC 00 F0 00 C0 00 00 00 : E4
B090 : FF FF FF F3 FF C3 FF 0F : 00
B098 : FC 3F F0 FF C3 FF 0F FF : 42
B0A0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 50
B0A8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 58
B0B0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 60
B0B8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 68
B0C0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 70
B0C8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 78
B0D0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 80
B0D8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 88
B0E0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 90
B0E8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 98
B0F0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : A0
B0F8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : A8 E4
B100 : 0F F0 3F FC FF FF FF FF : E7
B108 : FF FF FF FF 3F FC 0F F0 : EF
B110 : 0F F0 3F FC FF FF FC 3F : 34
B118 : FC 3F FF FF 3F FC 0F F0 : 3C
B120 : 0F F0 3F FC FF FF FC 3F : 44
B128 : FC 3F FF FF 3F FC 0F F0 : 4C
B130 : 00 00 03 C0 03 C0 3C 3C : DF
B138 : 3C 3C 03 C0 03 C0 00 00 : E7
B140 : C0 03 30 0C 0F F0 0F F0 : EE
B148 : 0F F0 0F F0 30 0C C0 03 : F6
B150 : C0 03 33 CC 0F F0 3C 3C : 3A
B158 : 3C 3C 0F F0 33 CC C0 03 : 42
B160 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 11
B168 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 19
B170 : 00 C0 00 C0 00 C0 00 C0 : 21
B178 : 00 C0 00 C0 00 C0 00 C0 : 29
B180 : 00 C0 00 C0 00 C0 00 C0 : 31
B188 : 00 C0 00 C0 00 C0 00 C0 : 39
B190 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 41
B198 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 49
B1A0 : 00 00 00 00 00 00 FF FF : 4F
B1A8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 59
B1B0 : 00 00 00 00 00 00 FF FF : 5F
B1B8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 69
B1C0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 71
B1C8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 79
B1D0 : 00 03 00 0C 00 30 00 C0 : 80
B1D8 : 03 00 0C 00 30 00 C0 00 : 88
B1E0 : 00 03 00 0C 00 30 00 C0 : 90
B1E8 : 03 00 0C 00 30 00 C0 00 : 98
B1F0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : A1
B1F8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : A9 98
B200 : C0 00 30 00 0C 00 03 00 : B1
B208 : 00 C0 00 30 00 0C 00 03 : B9
B210 : C0 00 30 00 0C 00 03 00 : C1
B218 : 00 C0 00 30 00 0C 00 03 : C9
B220 : 00 00 03 00 0F 30 3C 3C : 8C
B228 : 3C 3C 00 F0 03 C0 00 00 : 05
B230 : 00 00 03 C0 0F C0 3F C0 : 73
B238 : 3F C0 0F 00 00 00 00 00 : F8
B240 : 00 00 03 C0 0F C0 3C 30 : F0
B248 : 3C 30 0F C0 03 00 00 00 : 38
B250 : FF FF FF FF FF FF FF FF : FA
B258 : FF FF FF FF FF FF FF FF : 02
B260 : FF F0 CF 3C CF 3C CF 3C : 22
B268 : CF 3C CF 3C CF 3C 00 00 : 3B
B270 : FF FF CF 3F CF 3C CF 3C : 44
B278 : CF 3C CF 3C CF 3C CC 30 : 47
B280 : FF FF FF FF FF FF FF FF : 2A
B288 : FF FF FF FF FF FF FF FF : 32
B290 : FF FC FC 00 FC 00 FF F0 : 24
B298 : FC 00 FC 00 FF FC 00 00 : 3D
B2A0 : FF FF FC 00 FC FF FF FF : 45
B2A8 : FC 03 FC FF FF FF C0 00 : 12
B2B0 : FF FF FF FF FF FF FF FF : 5A
B2B8 : FF FF FF FF FF FF FF FF : 62
B2C0 : FF FC 0F C0 0F C0 0F C0 : DA
B2C8 : 0F C0 0F C0 0F C0 00 00 : E7
B2D0 : FF FF CF C0 FF CF FF CF : AB
B2D8 : FF CF FF CF FF CF FC 0F : FF
B2E0 : FF FF FF FF FF FF FF FF : 8A
B2E8 : FF FF FF FF FF FF FF FF : 92
B2F0 : 3F F0 C0 FC C0 FC C0 FC : 05
B2F8 : FF FC C0 FC C0 FC 00 00 : 1D B5
B300 : FF FF C0 FF CF FC CF FC : 06
B308 : FF FC C0 FC CF FC CF C0 : CC
B310 : FF FF FF FF FF FF FF FF : BB
B318 : FF FF FF FF FF FF FF FF : C3
B320 : 00 00 00 00 00 00 3F F0 : 02
B328 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : DB
B330 : FF FF FF FF FF FF FF FF : DB
B338 : F0 03 FF FF FF FF FF FF : D8
B340 : FF FF FF FF FF FF FF FF : EB
B348 : FF FF FF FF FF FF FF FF : F3
B350 : FF FC FC 00 FC 00 FF F0 : E5
B358 : FC 00 FC 00 FC 00 00 00 : FF
B360 : FF FF FC 00 FC FF FF FF : 06
B368 : FC 03 FC FF FC FF C0 FF : CF
B370 : FF FF FF FF FF FF FF FF : 1B
B378 : FF FF FF FF FF FF FF FF : 23
B380 : 0F C0 0F C0 0F C0 0F C0 : 6F
B388 : 0F C0 0F C0 0F C0 00 00 : A8
B390 : FF FF FF CF FF CF FF CF : AB
B398 : FF CF FF CF FF CF FC 0F : C0
B3A0 : FF FF FF FF FF FF FF FF : 4B
B3A8 : FF FF FF FF FF FF FF FF : 53
```

```
B3B0 : 3F F0 C0 FC C0 00 C3 FC : CD
B3B8 : C0 FC C0 FC 3F F0 00 00 : 12
B3C0 : FF FF C0 FF CF C0 CF FF : 8D
B3C8 : CF FC CF FC FF F0 F0 03 : F3
B3D0 : FF FF FF FF FF FF FF FF : 7B
B3D8 : FF FF FF FF FF FF FF FF : 83
B3E0 : FC 0C FC 0C FC 0C FF FC : A6
B3E8 : FC 0C FC 0C FC 0C 00 00 : B3
B3F0 : FF FF FC FC FC FC FF FC : 8C
B3F8 : FC 0C FC FC FC FC C0 FC : 5F 96
B400 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : B4
B408 : 00 00 00 0C 00 3F 00 0F : 16
B410 : 00 03 00 0F 00 3F 00 3F : 54
B418 : 00 0F 0F 03 3F C0 FF F0 : DB
B420 : 00 03 00 0F 00 3F 00 3F : 64
B428 : 00 0F 00 03 00 00 00 00 : EE
B430 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : E4
B438 : 00 00 30 00 FC 00 F0 00 : 08
B440 : C0 00 F0 00 FC 00 FC 00 : 9C
B448 : F0 00 C0 F0 03 FC 0F FF : A9
B450 : C0 00 F0 00 FC 00 FC 00 : AC
B458 : F0 00 C0 00 00 00 00 00 : BC
B460 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 14
B468 : 00 00 00 03 00 0F 00 3F : 6D
B470 : 00 00 00 00 03 F0 0F FC : 22
B478 : 0F FC 0F FC 03 F0 00 00 : 35
B480 : 00 00 00 00 03 F0 0F FC : 32
B488 : 0F FC 0F FC 03 F0 00 00 : 45
B490 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 44
B498 : 00 00 C0 00 F0 00 FC 00 : F8
B4A0 : 00 00 00 00 0F C0 3F F0 : 52
B4A8 : 3F F0 3F F0 0F C0 00 00 : 89
B4B0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 64
B4B8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 6C
B4C0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 74
B4C8 : 00 00 00 0C 00 3F 00 0F : D6
B4D0 : 00 03 00 0F 00 3F 00 3F : 14
B4D8 : 00 0F 0F 03 3F C0 FF F0 : 9B
B4E0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 94
B4E8 : 00 00 0F 00 3F C0 FF F0 : 99
B4F0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : A4
B4F8 : 00 00 30 00 FC 00 F0 00 : C8 AC
B500 : C0 00 F0 00 FC 00 FC 00 : 5D
B508 : F0 00 C0 F0 03 FC 0F FF : 6A
B510 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : C5
B518 : 00 00 00 F0 03 FC 0F FF : CA
B520 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : D5
B528 : 00 00 00 03 00 0F 00 3F : 2E
B530 : 00 00 00 00 03 F0 0F FC : E3
B538 : 0F FC 0F FC 03 F0 00 00 : F6
B540 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : F5
B548 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : FD
B550 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 05
B558 : 00 00 C0 00 F0 00 FC 00 : B9
B560 : 00 00 00 00 0F C0 3F F0 : 13
B568 : 3F F0 3F F0 0F C0 00 00 : 4A
B570 : 00 00 00 00 0F C0 3F F0 : 23
B578 : 3F F0 3F F0 0F C0 00 00 : 5A
B580 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 35
B588 : 00 00 00 03 00 0F 00 0F : 5E
B590 : 00 0F 00 3F 00 FF 00 3F : D1
B598 : 00 0F 00 00 00 00 00 00 : 5C
B5A0 : 00 0F 00 00 00 00 00 00 : 64
B5A8 : 00 0F 00 00 00 00 00 00 : 6C
B5B0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 65
B5B8 : 00 00 C0 00 F0 00 F0 00 : 0D
B5C0 : F0 00 FC 00 FF 00 FC 00 : 5C
B5C8 : F0 00 00 00 00 00 00 00 : 6D
B5D0 : F0 00 00 00 00 00 00 00 : 75
B5D8 : F0 00 00 00 00 00 00 00 : 7D
B5E0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 95
B5E8 : 00 00 00 33 00 0F 00 3F : 1E
B5F0 : 00 00 00 FC 03 FC 0F FC : AB
B5F8 : 3F F0 3F C0 3F 00 00 00 : 1A D1
B600 : 00 00 00 C0 03 00 0C 0C : 91
B608 : 30 30 00 C0 03 00 00 00 : E1
B610 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : C6
B618 : 00 00 C0 00 F0 00 FC 00 : 7A
B620 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : D6
B628 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : DE
B630 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : E6
B638 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : EE
B640 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : F6
B648 : 00 00 00 00 00 0F 00 3F : 4C
B650 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 06
B658 : 0C 00 3F 00 FF C0 FF C0 : D7
B660 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 16
B668 : 00 00 00 00 C0 C0 C0 C0 : 1E
B670 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 26
B678 : 00 00 00 00 F0 00 FC 00 : 1A
B680 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 36
B688 : 00 30 00 FC 03 FF 03 FF : 6E
B690 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 46
B698 : 00 00 00 00 03 03 03 03 : 5A
B6A0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 56
B6A8 : 00 00 00 03 00 0F 00 3F : AF
B6B0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 66
B6B8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 6E
B6C0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 76
B6C8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 7E
B6D0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 86
B6D8 : 00 00 CC 00 F0 00 FC 00 : 46
```

```
B6E0 : 00 00 3F 00 3F C0 3F F0 : 03
B6E8 : 0F FC 03 FC 00 FC 00 00 : A4
B6F0 : 00 00 03 00 00 C0 30 30 : C9
B6F8 : 0C 0C 03 00 00 C0 00 00 : 89 63
B700 : 00 0F 00 3F 00 0C 00 00 : 11
B708 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : BF
B710 : FF F0 3F C0 0F 03 00 0F : D6
B718 : 00 3F 00 3F 00 0F 00 03 : 5F
B720 : 00 00 00 00 00 03 00 0F : E9
B728 : 00 3F 00 3F 00 0F 00 03 : 6F
B730 : F0 00 FC 00 30 00 00 00 : 03
B738 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : EF
B740 : 0F FF 03 FC C0 F0 F0 00 : A4
B748 : FC 00 FC 00 F0 00 C0 00 : A7
B750 : 00 00 00 00 C0 00 F0 00 : B7
B758 : FC 00 FC 00 F0 00 C0 00 : B7
B760 : 00 3F 00 0F 00 03 00 00 : 68
B768 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 1F
B770 : 00 00 03 F0 0F FC 0F FC : 30
B778 : 0F FC 03 F0 00 00 00 00 : 2D
B780 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 37
B788 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 3F
B790 : FC 00 F0 00 C0 00 00 00 : F3
B798 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 4F
B7A0 : 00 00 0F C0 3F F0 3F F0 : 84
B7A8 : 3F F0 0F C0 00 00 00 00 : 5D
B7B0 : 00 00 0F C0 3F F0 3F F0 : 94
B7B8 : 3F F0 0F C0 00 00 00 00 : 6D
B7C0 : 00 0F 00 3F 00 0C 00 00 : D1
B7C8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 7F
B7D0 : FF F0 3F C0 0F 03 00 0F : 96
B7D8 : 00 3F 00 3F 00 0F 00 03 : 1F
B7E0 : FF F0 3F C0 0F 00 00 00 : 94
B7E8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 9F
B7F0 : F0 00 FC 00 30 00 00 00 : C3
B7F8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : AF ·DO
B800 : 0F FF 03 FC C0 F0 F0 00 : 65
B808 : FC 00 FC 00 F0 00 C0 00 : 68
B810 : 0F FF 03 FC 00 F0 00 00 : C5
B818 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : D0
B820 : 00 3F 00 0F 00 03 00 00 : 29
B828 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : E0
B830 : 00 00 03 F0 0F FC 0F FC : F1
B838 : 0F FC 03 F0 00 00 00 00 : EE
B840 : 00 00 03 F0 0F FC 0F FC : 01
B848 : 0F FC 03 F0 00 00 00 00 : FE
B850 : FC 00 F0 00 C0 00 00 00 : B4
B858 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 10
B860 : 00 00 0F C0 3F F0 3F F0 : 45
B868 : 3F F0 0F C0 00 00 00 00 : 1E
B870 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 28
B878 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 30
B880 : 00 0F 00 0F 00 03 00 00 : 59
B888 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 40
B890 : 00 00 00 00 00 00 00 0F : 57
B898 : 00 3F 00 FF 00 3F 00 0F : DC
B8A0 : 00 00 00 00 00 00 00 0F : 67
B8A8 : 00 00 00 00 00 00 00 0F : 6F
B8B0 : F0 00 F0 00 C0 00 00 00 : 08
B8B8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 70
B8C0 : 00 00 00 00 00 00 F0 00 : 68
B8C8 : FC 00 FF 00 FC 00 F0 00 : 67
B8D0 : 00 00 00 00 00 00 F0 00 : 78
B8D8 : 00 00 00 00 00 00 F0 00 : 80
B8E0 : 00 3F 00 0F 00 03 00 00 : E9
B8E8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : A0
B8F0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : A8
B8F8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : B0 OA
B900 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : B9
B908 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : C1
B910 : FC 00 F0 00 CC 00 00 00 : 81
B918 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : D1
B920 : 00 00 00 FC 03 FC 0F FC : DF
B928 : 3F F0 3F C0 3F 00 00 00 : 4E
B930 : 00 00 00 C0 03 00 0C 0C : C4
B938 : 30 30 00 C0 03 00 00 00 : 14
B940 : 00 3F 00 0F 00 00 00 00 : 47
B948 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 01
B950 : FF C0 FF C0 3F 00 0C 00 : D2
B958 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 11
B960 : C0 C0 C0 C0 00 00 00 00 : 19
B968 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 21
B970 : FC 00 F0 00 00 00 00 00 : 15
B978 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 31
B980 : 03 FF 03 FF 00 FC 00 30 : 69
B988 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 41
B990 : 03 03 03 03 00 00 00 00 : 55
B998 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 51
B9A0 : 00 3F 00 0F 00 33 00 00 : DA
B9A8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 61
B9B0 : 00 00 3F 00 3F C0 3F F0 : D6
B9B8 : 0F FC 03 FC 00 FC 00 00 : 77
B9C0 : 00 00 03 00 00 C0 30 30 : 9C
B9C8 : 0C 0C 03 00 00 C0 00 00 : 5C
B9D0 : FC 00 F0 00 C0 00 00 00 : 35
B9D8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 91
B9E0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 99
B9E8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : A1
B9F0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : A9
B9F8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : B1 O6
BA00 : C3 FF 00 00 00 00 C0 00 : 3C
BA08 : C0 C3 C0 00 C0 00 C0 C0 : 45
BA10 : C3 FF 00 00 03 FC CF FF : 59
```

```
BA18 : CF C3 CF 00 CF 03 C3 CF : 97
BA20 : C3 FF 00 00 00 00 C0 FF : 5B
BA28 : C3 C3 C3 00 C3 00 C3 C3 : 74
BA30 : FF C3 00 00 00 00 00 03 : AF
BA38 : C3 03 00 03 00 03 03 03 : C4
BA40 : FF C3 00 00 3F C0 FF F3 : AD
BA48 : C3 F3 00 F3 C0 F3 F3 C3 : 14
BA50 : FF C3 00 00 00 00 FF 03 : CE
BA58 : C3 C3 00 C3 00 C3 C3 C3 : A4
BA60 : 00 00 00 00 00 00 03 0F : 2C
BA68 : 00 00 00 00 03 00 03 00 : 28
BA70 : 00 00 0F F0 3F FF 3F 0F : B5
BA78 : 3C 00 3C 0F 0F 3F 0F 3C : 52
BA80 : 00 00 00 00 03 FF 0F 0F : 5A
BA88 : 0C 00 0C 00 0F 0F 0F 0C : 93
BA90 : 00 00 00 00 00 00 F0 C0 : FA
BA98 : 00 00 00 00 00 C0 00 C0 : D2
BAA0 : 00 00 0F F0 FF FC F0 FC : 40
BAA8 : 00 3C F0 3C FC F0 3C F0 : E2
BAB0 : 00 00 00 00 FF C0 F0 F0 : 09
BAB8 : 00 30 00 30 F0 F0 30 F0 : D2
BAC0 : 00 00 00 00 0C 3F 00 00 : C5
BAC8 : 00 00 0C 00 0C 03 0C 0C : B5
BAD0 : 3F C0 FF FF FC 3F F0 00 : B2
BAD8 : F0 3C 3C FF 3C F3 3C 3C : A0
BAE0 : 00 00 0F FF 3C 3F 30 00 : 53
BAE8 : 30 00 3C 0F 3C 33 3C 3C : 04
BAF0 : 00 00 00 00 FC 30 00 00 : D6
BAF8 : 00 00 00 30 C0 30 30 30 : 32 62
BB00 : 03 FC FF FF FC 3F 00 0F : 02
BB08 : 3C 0F FF 3C CF 3C 3C 3C : CC
BB10 : 00 00 FF F0 FC 3C 00 0C : FE
BB18 : 00 0C F0 3C CC 3C 3C 3C : 8B
BB20 : 00 00 00 FF 00 00 00 00 : DA
BB28 : 30 00 30 0F 30 30 30 30 : 12
BB30 : FF FF F0 FF C0 00 C0 F0 : 48
BB38 : F3 FF F3 CF F0 F0 F0 F3 : 6A
BB40 : 3F FF F0 FF C0 00 C0 00 : A8
BB48 : F0 3F F0 CF F0 F0 F0 F0 : B1
BB50 : 00 00 FF 00 00 00 00 00 : 0A
BB58 : 00 0C F0 0C 0C 0C 0C 0C : 4B
BB60 : FF FF FF 0F 00 03 0F 03 : 3C
BB68 : FF CF F3 CF 0F 0F CF 0F : AF
BB70 : FF FC FF 0F 00 03 00 03 : 3A
BB78 : FC 0F F3 0F 0F 0F 0F 0F : 7C
BB80 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 3B
BB88 : FF FF C0 00 C0 00 FF 00 : C0
BB90 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 4B
BB98 : FF FF C0 00 C0 00 FF 00 : D0
BBA0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 5B
BBA8 : FF FF C0 00 C0 00 FF 00 : E0
BBB0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 6B
BBB8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 73
BBC0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 7B
BBC8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 83
BBD0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 8B
BBD8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 93
BBE0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 9B
BBE8 : FF 00 C0 00 C0 00 FF 00 : 21
BBF0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : AB
BBF8 : 00 FF 00 C0 00 C0 00 FF : 31 47
BC00 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : BC
BC08 : 00 FF 00 C0 00 C0 00 FF : 42
BC10 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : CC
BC18 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : D4
BC20 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : DC
BC28 : FF 00 00 00 00 00 FF 00 : E2
BC30 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : EC
BC38 : FF 00 00 00 00 00 FF 00 : F2
BC40 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : FC
BC48 : FF FF C0 00 C0 00 FF FF : 80
BC50 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 0C
BC58 : 00 FF 00 C0 00 C0 00 FF : 92
BC60 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 1C
BC68 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 24
BC70 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 2C
BC78 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 34
BC80 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 3C
BC88 : FF 00 00 00 00 00 FF 00 : 42
BC90 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 4C
BC98 : FF FF C0 00 C0 00 FF FF : D0
BCA0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 5C
BCA8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 64
BCB0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 6C
BCB8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 74
BCC0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 7C
BCC8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 84
BCD0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 8C
BCD8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 94
BCE0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 9C
BCE8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : A4
BCF0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : AC
BCF8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : B4 EE
BD00 : C0 C0 C0 00 C0 00 C0 C3 : 40
BD08 : C0 00 00 00 00 00 C3 FF : 47
BD10 : C3 CF CF 03 CF 00 CF C3 : 92
BD18 : CF FF 03 FC 00 00 C3 FF : 64
BD20 : C3 C3 C3 00 C3 00 C3 C3 : 6F
BD28 : C0 FF 00 00 00 00 C3 FF : 66
BD30 : 03 03 00 03 00 03 C3 03 : BF
BD38 : 00 03 00 00 00 00 FF C3 : BA
BD40 : F3 C3 C0 F3 00 F3 C3 F3 : 0F
BD48 : FF F3 3F C0 00 00 FF C3 : B8
```

■シークレットコマンダー、メタファイターのカセット販売を予定しています。発売時期、価格など詳しくは次号でアナウンスいたします。

```
BD50 : C3 C3 00 C3 00 C3 C3 C3 : 9F
BD58 : FF 03 00 00 00 00 FF C3 : D9
BD60 : 03 00 03 00 00 00 00 00 : 23
BD68 : 03 0F 00 00 00 00 00 00 : 37
BD70 : 0F 3C 0F 3F 3C 0F 3C 00 : 4D
BD78 : 3F 0F 3F FF 0F F0 00 00 : C0
BD80 : 0F 0C 0F 0F 0C 00 0C 00 : 8E
BD88 : 0F 0F 03 FF 00 00 00 00 : 65
BD90 : 00 C0 00 C0 00 00 00 00 : CD
BD98 : F0 C0 00 00 00 00 00 00 : 05
BDA0 : 3C F0 FC F0 F0 3C 00 3C : DD
BDA8 : F0 FC FF FC 0F F0 00 00 : 4B
BDB0 : 30 F0 F0 F0 00 30 00 30 : CD
BDB8 : F0 F0 FF C0 00 00 00 00 : 14
BDC0 : 0C 0C 0C 03 0C 00 00 00 : B0
BDC8 : 00 00 0C 3F 00 00 00 00 : D0
BDD0 : 3C 3C 3C F3 3C FF F0 3C : 9B
BDD8 : F0 00 FC 3F FF FF 3F C0 : BD
BDE0 : 3C 3C 3C 33 3C 0F 30 00 : FF
BDE8 : 30 00 3C 3F 0F FF 00 00 : 5E
BDF0 : 30 30 C0 30 00 30 00 00 : 2D
BDF8 : 00 00 FC 30 00 00 00 00 : E1 62
BE00 : 3C 3C CF 3C FF 3C 3C 0F : C7
BE08 : 00 0F FC 3F FF FF 03 FC : 0D
BE10 : 3C 3C CC 3C F0 3C 00 0C : 86
BE18 : 00 0C FC 3C FF F0 00 00 : 09
BE20 : 30 30 30 30 30 0F 30 00 : 0D
BE28 : 00 00 00 00 00 FF 00 00 : E5
BE30 : F0 F3 F0 F0 F3 CF F3 FF : 65
BE38 : C0 F0 C0 00 F0 FF FF FF : 53
BE40 : F0 F0 F0 F0 F0 CF F0 3F : AC
BE48 : C0 00 C0 00 F0 FF 3F FF : B3
BE50 : 0C 0C 0C 0C F0 0C 00 0C : 46
BE58 : 00 00 00 00 FF 00 00 00 : 15
BE60 : CF 0F 0F 0F F3 CF FF CF : AA
BE68 : 0F 03 00 03 FF 0F FF FF : 47
BE70 : 0F 0F 0F 0F F3 0F FC 0F : 77
BE78 : 00 03 00 03 FF 0F FF FC : 45
BE80 : 00 FF 00 03 00 03 FF FF : 41
BE88 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 46
BE90 : 00 FF 00 03 00 03 FF FF : 51
BE98 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 56
BEA0 : 00 FF 00 03 00 03 FF FF : 61
BEA8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 66
BEB0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 6E
BEB8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 76
BEC0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 7E
BEC8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 86
BED0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 8E
BED8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 96
BEE0 : FF FF 00 03 00 03 FF FF : A0
BEE8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : A6
BEF0 : 00 FF 00 00 00 00 00 FF : AC
BEF8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : B6 DD
BF00 : 00 FF 00 00 00 00 00 FF : BD
BF08 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : C7
BF10 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : CF
BF18 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : D7
BF20 : FF 00 03 00 03 00 FF 00 : E3
BF28 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : E7
BF30 : FF 00 03 00 03 00 FF 00 : F3
BF38 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : F7
BF40 : FF FF 00 03 00 03 FF FF : 01
BF48 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 07
BF50 : 00 FF 00 00 00 00 00 FF : 0D
BF58 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 17
BF60 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 1F
BF68 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 27
BF70 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 2F
BF78 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 37
BF80 : FF 00 00 00 00 00 FF 00 : 3D
BF88 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 47
BF90 : FF FF 00 03 00 03 FF FF : 51
BF98 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 57
BFA0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 5F
BFA8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 67
BFB0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 6F
BFB8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 77
BFC0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 7F
BFC8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 87
BFD0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 8F
BFD8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 97
BFE0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : 9F
BFE8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : A7
BFF0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : AF
BFF8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : B7 06
```

リスト3

```
8800 : 18 0E CD 75 EE CD 71 88 : A4
8808 : C5 C9 CD 6A 88 C3 E4 EE : 72
8810 : ED 5F 32 16 8D FD 7E 05 : 39
8818 : 32 17 8D AF 32 15 8D 2A : 23
8820 : 1F 8D 22 21 8D 2A 23 8D : FE
8828 : 22 25 8D 31 00 88 C3 56 : 56
8830 : 8D B7 C9 0F 3F C9 21 47 : 44
8838 : 8D CD 8A 89 CD 71 88 01 : F4
8840 : 19 50 CD 3A 09 CD 6A 88 : 00
8848 : AF 32 15 8D 2A 00 00 11 : 8E
8850 : C3 0E A7 ED 52 CA 03 00 : 5C
8858 : CD 71 88 C3 81 00 CD 71 : 28
8860 : 88 CD 7E 1B 11 96 EC C3 : 2C
8868 : 6A 88 F5 3E 3B D3 31 F1 : 45
8870 : C9 F5 3E 3D D3 31 F1 C9 : EF
8878 : FE 61 D8 FE 7B D0 E6 DF : 45
8880 : C9 CD 71 88 C5 D5 E5 CD : E3
8888 : 75 0F E1 D1 C1 CD 6A 88 : C6
8890 : F5 3A 15 8D A7 20 05 F1 : A6
8898 : F5 CD C8 88 F1 FE 03 CA : EE
88A0 : 50 8D C9 CD 71 88 C5 D5 : 2E
88A8 : E5 CD AC 0F E1 D1 C1 C3 : D3
88B0 : 6A 88 CD A3 88 6F 26 00 : B7
88B8 : FE 03 CA 50 8D C9 3E 0D : FC
88C0 : CD C8 88 3E 0A 18 01 7D : 43
88C8 : C5 D5 E5 4F 3A 15 8D A7 : A1
88D0 : 28 02 18 0E CD 71 88 79 : E7
88D8 : CD 18 00 CD 6A 88 E1 D1 : B6
88E0 : C1 C9 79 2A 63 EA 25 2D : 34
88E8 : CD 01 89 21 64 EA 34 34 : 9E
88F0 : 3E 4F BE 30 E9 36 01 2B : 3E
88F8 : 34 7E FE 1A 38 E0 35 18 : AF 66
8900 : DD 4C 5F 65 7D 2E 00 CB : EC
8908 : 3C CB 1D 87 84 67 06 C0 : ED
8910 : 09 EB 26 00 29 29 29 29 : 57
8918 : 44 4D 29 09 01 00 50 09 : BE
8920 : 01 4F 00 EB E5 D3 5C CD : C5
8928 : 3A 89 E1 E5 D3 5D CD 3A : 71
8930 : 89 E1 D3 5E CD 3A 89 D3 : B7
8938 : 5F C9 1A 77 13 23 1A 77 : 41
8940 : 09 13 1A 77 13 23 1A 77 : 3D
8948 : 09 13 1A 77 13 23 1A 77 : 45
8950 : 09 13 1A 77 13 23 1A 77 : 4D
8958 : 09 13 1A 77 13 23 1A 77 : 55
8960 : 09 13 1A 77 13 23 1A 77 : 5D
8968 : 09 13 1A 77 13 23 1A 77 : 65
8970 : 09 13 1A 77 13 23 1A 77 : 6D
8978 : 13 C9 45 04 05 C8 CD 84 : 44
8980 : 89 10 FB C9 3E 20 C3 C8 : 4F
8988 : 88 EB 06 00 7E 23 B7 28 : 0A
8990 : 05 CD C8 88 10 F6 CD 31 : 3F
8998 : 88 DA 50 8D C9 7C CD A2 : 14
89A0 : 89 7D F5 1F 1F 1F 1F CD : 6D
89A8 : AB 89 F1 E6 0F FE 0A 38 : 8B
89B0 : 02 C6 07 C6 30 C3 C8 88 : 11
89B8 : 45 04 05 C8 3E 1C CD C8 : 46
89C0 : 88 10 F9 C9 3E 01 08 CD : B7
89C8 : D8 89 08 83 D6 9C 47 DA : D0
89D0 : 89 89 CD 7B 89 C3 89 89 : 11
89D8 : 11 9C EC CB 7C 28 0B CD : 41
89E0 : 65 8A CD EA 89 1B 3E 2D : 1E
89E8 : 12 C9 AF 12 D5 11 0A 00 : FD
89F0 : CD 6D 8A 7B C6 30 D1 1B : 9A
89F8 : 12 7C B5 20 EF C9 AF BC : 07 A3
8A00 : 28 18 BA 28 14 4C 7D 06 : 8F
8A08 : 10 21 00 00 CB 39 1F 30 : 16
8A10 : 01 19 CB 23 CB 12 10 F4 : 83
8A18 : C9 EB 7D 21 00 00 FE 11 : 03
8A20 : 38 0E 06 08 CB 3F 30 01 : 39
8A28 : 19 CB 23 CB 12 10 F5 C9 : 64
8A30 : B7 C8 47 19 10 FD C9 7C : EB
8A38 : AA 08 EB CB 7C C4 65 8A : 59
8A40 : EB CB 7C C4 65 8A 7A B7 : E0
8A48 : 20 12 7B B7 CA 53 8D D6 : B6
8A50 : 02 20 09 57 CB 1C CB 1D : 2B
8A58 : 17 5F 18 03 CD 6D 8A ED : 24
8A60 : 53 18 8D 08 F0 7D 2F 6F : F5
8A68 : 7C 2F 67 23 C9 44 4D AF : 30
8A70 : ED 52 6F 67 38 2C 28 2D : C8
8A78 : B8 28 17 78 06 10 CB 21 : 73
8A80 : 17 CB 15 CB 14 ED 52 30 : 4F
8A88 : 02 19 0D 0C 10 F0 EB 67 : 98
8A90 : 69 C9 06 08 CB 21 17 93 : F0
8A98 : 30 02 83 0D 0C 10 F5 69 : 5E
8AA0 : 5F C9 50 59 C9 54 5D 2C : A1
8AA8 : C9 7C A2 67 7D A3 6F C9 : D8
8AB0 : 7C B2 67 7D B3 6F C9 7C : B3
8AB8 : AA 67 7D AB 6F C9 CB 7C : FA
8AC0 : C2 65 8A C9 7C B5 21 00 : 16
8AC8 : 00 C0 2C C9 E5 2A 16 8D : B9
8AD0 : EB 63 2E 00 19 29 19 29 : 5A
8AD8 : 19 29 19 23 22 16 8D 7C : 21
8AE0 : D1 CD 1B 8A 6C 26 00 23 : 62
8AE8 : C9 CD 81 88 26 00 6F C9 : 6F
8AF0 : AF ED 52 67 6F C0 2C C9 : F3
8AF8 : B7 ED 52 C8 21 01 00 C9 : 2B 25
8B00 : EB AF ED 52 67 6F F8 2C : 5E
8B08 : C9 EB AF ED 52 67 6F D8 : E3
8B10 : 2C C9 EB AF ED 52 67 6F : 3F
8B18 : F0 2C C9 EB AF ED 52 67 : C8
8B20 : 6F D0 2C C9 13 1A CD 78 : 51
8B28 : 88 FE 20 28 F7 C9 CD 5E : 6C
8B30 : 88 DA 50 8D CD 25 8B CD : 44
8B38 : 79 8B CA 53 8D 1A CD 78 : D0
8B40 : 88 A7 C8 FE 20 C8 E5 F5 : 82
8B48 : 13 CD 79 8B CA 53 8D E5 : 46
8B50 : D9 D1 F1 E1 FE 2A 20 05 : A4
8B58 : CD FE 89 18 17 FE 2F 20 : B3
8B60 : 05 CD 37 8A 18 0E FE 2D : CF
8B68 : 20 04 ED 52 18 06 FE 2B : 9D
8B70 : C2 53 8D 19 E5 D9 E1 18 : 6D
8B78 : C4 21 00 00 22 1D 8D 1A : CE
8B80 : CD 78 88 FE 2B 28 04 FE : 2B
8B88 : 2D 20 0A D6 2C 32 1D 8D : 48
8B90 : 13 1A CD 78 88 FE 24 28 : 5F
8B98 : 46 CD 10 8C D4 0A 8C 1A : 56
8BA0 : CD 78 88 CD 10 8C 38 0F : A8
8BA8 : 44 4D 29 29 29 09 09 85 : D6
8BB0 : 6F 30 01 24 13 18 E8 3A : 4C
8BB8 : 1E 8D B7 C8 3A 1D 8D B7 : 08
8BC0 : 28 08 F5 FC BE 8A F1 F4 : 99
8BC8 : 65 8A AF 3C C9 FE 30 D8 : FC
8BD0 : FE 3A 3F C9 CD CD 8B D0 : 90
8BD8 : FE 41 D8 FE 47 3F C9 13 : DA
8BE0 : 1A CD 78 88 CD D4 8B 38 : B6
8BE8 : CE D4 0A 8C 1A CD 78 88 : 92
8BF0 : FE 41 38 02 D6 07 D6 30 : D7
8BF8 : B5 6F 13 1A CD 78 88 CD : 6E 85
8C00 : D4 8B 38 B3 29 29 29 29 : 7A
8C08 : 18 E2 3E 01 32 1E 8D C9 : 73
8C10 : D6 30 D8 FE 0A 3F C9 06 : 90
8C18 : 00 0E 00 18 03 01 00 00 : CE
8C20 : E5 CD 5E 88 DA 50 8D E1 : DC
8C28 : 1A B9 28 05 77 13 23 10 : 71
8C30 : F7 36 00 23 13 C9 06 00 : EE
8C38 : 1A BE 20 0B B7 28 0C 13 : C5
8C40 : 23 10 F5 7E B7 28 04 21 : 76
8C48 : 00 00 C9 21 01 00 C9 AF : 37
8C50 : 47 4F BE 28 04 23 0C 10 : 9B
8C58 : F9 EB 67 69 C9 2A 21 8D : 39
8C60 : 5E 23 16 00 22 21 8D EB : 3E
8C68 : C9 2A 21 8D 5E 23 56 23 : 8F
8C70 : 22 21 8D EB C9 ED 5B 25 : ED
8C78 : 8D CD 17 8C ED 53 25 8D : F3
8C80 : 7E 3D C0 C3 53 8D 45 2A : 99
8C88 : 23 8D 18 04 45 2A 25 8D : 01
8C90 : AF 0E FF ED B1 4E 0D CA : 9B
8C98 : 53 8D 10 F5 22 25 8D C9 : A6
8CA0 : 3E 00 D3 51 C9 3E 37 D3 : 9F
8CA8 : 31 D3 5C 21 00 C0 36 00 : AB
8CB0 : 11 01 C0 01 FF 3F ED B0 : EA
8CB8 : D3 5D 21 00 C0 36 00 11 : 9C
8CC0 : 01 C0 01 FF 3F ED B0 D3 : BC
8CC8 : 5E 21 00 C0 36 00 11 01 : DB
8CD0 : C0 01 FF 3F ED B0 AF D3 : 7A
8CD8 : 5F 3E 3B D3 31 C9 3A 27 : 6A
8CE0 : 8D 67 3A 29 8D 6F 24 2C : 0F
8CE8 : 22 63 EA C9 3A 27 8D 4F : E9
8CF0 : ED 78 2F 47 2A 29 8D 70 : A7
8CF8 : C9 2A 27 8D 22 1D 89 C9 : BC FA
8D00 : 3A 27 8D 67 3A 29 8D 6F : 41
8D08 : 3A 2B 8D C3 01 89 3A 27 : 35
8D10 : 8D 32 15 8D C9 00 00 00 : C7
8D18 : 00 00 00 00 00 00 01 BB : 61
8D20 : C9 00 00 0C CA 00 00 C1 : 0D
8D28 : C9 7E B7 C8 FE 27 20 08 : C8
8D30 : 23 7E FE 27 28 02 B7 C9 : 2D
8D38 : 37 C9 AF 32 91 95 32 92 : 90
8D40 : 95 32 93 95 C9 DD 4E 20 : D0
8D48 : 45 52 52 4F 52 0D 0A 00 : 76
8D50 : C3 3C 88 C3 36 88 FD 21 : 03
8D58 : B9 CE 21 00 50 22 27 8D : B3
8D60 : CD F9 8C 21 2C 01 22 93 : 42
8D68 : CE 21 00 80 22 8B CE 2E : 0D
8D70 : 0C CD C7 88 21 01 00 22 : 69
8D78 : 27 8D CD 0E 8D 21 00 D8 : 1A
8D80 : 22 89 CE 21 00 00 22 9B : 64
8D88 : CE 11 08 00 D5 2A 9B CE : 64
8D90 : ED 5B 89 CE 29 19 E5 2A : 0D
8D98 : 9B CE 11 68 01 CD FE 89 : 5C
8DA0 : E5 21 40 00 CD CC 8A D1 : 67
8DA8 : 19 2B EB E1 73 23 72 21 : 6E
8DB0 : 0A 00 ED 5B 9B CE 19 ED : FE
8DB8 : 5B 89 CE 29 19 E5 21 07 : 46
8DC0 : 00 CD CC 8A 11 20 00 CD : 6E
8DC8 : FE 89 11 08 00 19 EB E1 : DA
8DD0 : 73 23 72 2A 9B CE 23 22 : 3D
8DD8 : 9B CE D1 37 ED 52 FA 8C : 9B
8DE0 : 8D 21 00 00 22 A9 CE CD : 81
8DE8 : E6 C5 CD B2 C2 21 42 00 : C4
8DF0 : 22 27 8D 21 0A 00 22 29 : C9
8DF8 : 8D CD DE 8C 2A 93 CE 22 : F6 4C
8E00 : 91 CE CD 43 C4 CD F6 C1 : 45
8E08 : CD 88 B6 CD 81 B4 2A 87 : 54
8E10 : CE 11 50 00 CD FE 89 ED : 0E
8E18 : 5B 85 CE 19 ED 5B AF CE : 32
8E20 : 19 6E 26 00 11 4D 00 CD : 86
8E28 : F8 8A E5 2A 87 CE 11 50 : FD
8E30 : 00 CD FE 89 ED 5B 85 CE : AD
8E38 : 19 23 ED 5B AF CE 19 6E : 4E
8E40 : 26 00 11 4D 00 CD F8 8A : A1
8E48 : D1 CD B0 8A 7C B5 28 03 : 0A
8E50 : CD 03 AF 21 00 00 22 95 : 35
8E58 : CE 21 00 00 22 97 CE CD : 29
8E60 : A6 97 2A B1 CE 01 7E 8E : E1
8E68 : C5 2D CA 32 95 2D CA C3 : 33
8E70 : 92 2D CA C3 92 2D CA 6E : 41
8E78 : 92 2D CA 6E 92 C1 CD 08 : 25
8E80 : D3 CD A9 91 CD 08 D3 CD : 5D
8E88 : D6 97 CD 08 D3 CD 21 A0 : B9
8E90 : CD 08 D3 CD EA A8 CD 08 : FA
8E98 : D3 2A 87 CE 11 50 00 CD : A6
8EA0 : FE 89 ED 5B 85 CE 19 ED : 56
8EA8 : 5B AF CE 19 6E 26 00 11 : CC
8EB0 : 4D 00 CD F8 8A E5 2A 87 : 70
8EB8 : CE 11 50 00 CD FE 89 ED : B6
8EC0 : 5B 85 CE 19 23 ED 5B AF : 2F
8ED0 : CD F8 8A D1 CD B0 8A 7C : 01
8EC8 : CE 19 6E 26 00 11 4D 00 : 2F
```

```
8ED8 : B5 28 03 CD 03 AF 21 00 : E6
8EE0 : 00 22 95 CE 21 00 00 22 : 36
8EE8 : 97 CE CD A6 97 2A B1 CE : 8E
8EF0 : 01 09 8F C5 2D CA 32 95 : 9A
8EF8 : 2D CA C3 92 2D CA C3 92 : 1E 59
8F00 : 2D CA 6E 92 2D CA 6E 92 : 7D
8F08 : C1 CD 08 D3 CD A9 91 CD : D4
8F10 : D6 97 11 A6 00 2A 8B CE : 46
8F18 : 19 5E 23 56 EB 11 04 00 : 97
8F20 : CD F0 8A E5 11 5A 02 2A : 72
8F28 : 8B CE 19 5E 23 56 EB 11 : FC
8F30 : 00 00 CD 12 8B D1 CD A9 : 70
8F38 : 8A 7C B5 28 11 11 5A 02 : 28
8F40 : 2A 8B CE 19 35 7E 3C 20 : 7A
8F48 : 02 23 35 CD 82 91 CD 00 : DE
8F50 : D3 2A AD CE 11 00 00 B7 : 1F
8F58 : ED 52 28 06 CD 08 D3 C3 : BF
8F60 : 0E 8E 11 94 00 2A 8B CE : B3
8F68 : 19 5E 23 56 EB 11 00 00 : E3
8F70 : B7 ED 52 20 03 C3 D4 B2 : 61
8F78 : 11 8C 00 2A 8B CE 19 5E : 9E
8F80 : 23 56 EB 22 95 CE 11 8E : 97
8F88 : 00 2A 8B CE 19 5E 23 56 : 8A
8F90 : EB 22 97 CE 2A 95 CE 65 : 83
8F98 : 2E 00 ED 5B 97 CE 19 E5 : 00
8FA0 : 21 00 00 E5 21 00 00 E5 : 3B
8FA8 : 21 00 00 7D C1 D1 E1 CD : 15
8FB0 : 00 D1 C3 D4 B2 21 00 00 : 7A
8FB8 : 22 9B CE 2A AB CE EB D5 : 35
8FC0 : 21 78 00 ED 5B 9B CE 19 : B2
8FC8 : ED 5B 8B CE 29 19 5E 23 : BB
8FD0 : 56 EB 11 00 00 B7 ED 52 : A7
8FD8 : 28 0F 2A 9B CE 23 22 9B : 11
8FE0 : CE D1 37 ED 52 FA BF 8F : CC
8FE8 : C9 E1 21 64 00 ED 5B 9B : 89
8FF0 : CE 19 ED 5B 8B CE 29 19 : 49
8FF8 : E5 2A 85 CE E5 11 A0 00 : 7F 84
9000 : 2A 8B CE 19 5E 23 56 E1 : E4
9008 : 19 EB E1 73 23 72 21 69 : 0F
9010 : 00 ED 5B 9B CE 19 ED 5B : B2
9018 : 8B CE 29 19 E5 2A 87 CE : A7
9020 : E5 11 A2 00 2A 8B CE 19 : E4
9028 : 5E 23 56 E1 19 EB E1 73 : C8
9030 : 23 72 21 6E 00 ED 5B 9B : C7
9038 : CE 19 ED 5B 8B CE 29 19 : 92
9040 : E5 11 A0 00 2A 8B CE 19 : 02
9048 : 5E 23 56 EB EB E1 73 23 : FC
9050 : 72 21 73 00 ED 5B 9B CE : 97
9058 : 19 ED 5B 8B CE 29 19 E5 : C9
9060 : 11 A2 00 2A 8B CE 19 5E : 9D
9068 : 23 56 EB EB E1 73 23 72 : 30
9070 : CD 05 91 21 78 00 ED 5B : 44
9078 : 9B CE 19 ED 5B 8B CE 29 : 54
9080 : 19 E5 11 A8 00 2A 8B CE : 4A
9088 : 19 5E 23 56 EB EB E1 73 : 32
9090 : 23 72 21 64 00 ED 5B 9B : 1D
9098 : CE 19 ED 5B 8B CE 29 19 : F2
90A0 : 5E 23 56 EB 22 B3 CE 21 : B6
90A8 : 69 00 ED 5B 9B CE 19 ED : 58
90B0 : 5B 8B CE 29 19 5E 23 56 : 0D
90B8 : EB 22 B5 CE 2A B5 CE 11 : 96
90C0 : 50 00 CD FE 89 ED 5B B3 : EF
90C8 : CE 19 ED 5B AF CE 19 36 : 53
90D0 : 08 2A B5 CE 11 50 00 CD : 43
90D8 : FE 89 ED 5B B3 CE 19 23 : F4
90E0 : ED 5B AF CE 19 36 08 2A : B6
90E8 : B3 CE 22 27 8D 2A B5 CE : 7C
90F0 : 22 29 8D 11 A8 00 2A 8B : C6
90F8 : CE 19 5E 23 56 EB 22 2B : 7E BF
9100 : 8D CD 00 8D C9 11 A8 00 : FA
9108 : 2A 8B CE 19 11 B4 00 73 : 6D
9110 : 23 72 11 A0 00 2A 8B CE : 6A
9118 : 19 5E 23 56 EB 11 00 00 : 95
9120 : B7 ED 52 20 0D 11 A8 00 : 8D
9128 : 2A 8B CE 19 11 B2 00 73 : 8B
9130 : 23 72 11 A2 00 2A 8B CE : 8C
9138 : 19 5E 23 56 EB 11 00 00 : B5
9140 : B7 ED 52 20 0D 11 A8 00 : AD
9148 : 2A 8B CE 19 11 B3 00 73 : AC
9150 : 23 72 11 A0 00 2A 8B CE : AA
9158 : 19 5E 23 56 EB 11 02 00 : D7
9160 : CD 37 8A E5 11 A2 00 2A : 41
9168 : 8B CE 19 5E 23 56 E1 B7 : DA
9170 : ED 52 20 0D 11 A8 00 2A : 50
9178 : 8B CE 19 11 B5 00 73 23 : D7
9180 : 72 C9 CD 00 D3 21 42 00 : 4F
9188 : 22 27 8D 21 10 00 22 29 : 6B
9190 : 8D CD DE 8C 11 5A 02 2A : 7C
9198 : 8B CE 19 5E 23 56 EB 22 : 7F
91A0 : 91 CE CD 43 C4 CD 08 D3 : 0C
91A8 : C9 21 00 00 22 9B CE 11 : BF
91B0 : 08 00 D5 2A 9B CE ED 5B : F9
91B8 : 89 CE 29 19 5E 23 56 EB : A4
91C0 : 22 95 CE 21 0A 00 ED 5B : 49
91C8 : 9B CE 19 ED 5B 89 CE 29 : A3
91D0 : 19 5E 23 56 EB 22 97 CE : C3
91D8 : 21 00 F3 ED 5B 95 CE 19 : 41
91E0 : 36 00 2A 95 CE 11 78 00 : BD
91E8 : 19 22 95 CE 2A 95 CE 11 : B5
91F0 : B7 0B EB B7 ED 52 F2 16 : 2C
91F8 : 92 21 40 00 CD CC 8A 2B : CA B0
9200 : 22 95 CE 21 07 00 CD CC : D8
```

```
9208 : 8A 11 20 00 CD FE 89 11 : BA
9210 : 08 00 19 22 97 CE 21 00 : 6B
9218 : F3 ED 5B 95 CE 19 36 2E : C5
9220 : 2A 95 CE 11 78 00 CD 37 : CC
9228 : 8A 11 78 00 CD FE 89 11 : 32
9230 : 53 F3 19 3A 97 CE 77 2A : 61
9238 : 9B CE ED 5B 89 CE 29 19 : 14
9240 : ED 5B 95 CE 73 23 72 21 : A6
9248 : 0A 00 ED 5B 9B CE 19 ED : 9B
9250 : 5B 89 CE 29 19 ED 5B 97 : B5
9258 : CE 73 23 72 CD 08 D3 2A : 92
9260 : 9B CE 23 22 9B CE D1 37 : 11
9268 : ED 52 FA B2 91 C9 21 01 : 61
9270 : 00 22 27 8D 21 FE DF 22 : F8
9278 : 29 8D CD EC 8C 21 00 00 : 26
9280 : 22 27 8D 21 FF DF 22 29 : 32
9288 : 8D CD EC 8C 2A FE DF 26 : 19
9290 : 00 22 B7 CE 2A B7 CE 11 : 89
9298 : 01 00 CD A9 8A 7C B5 28 : 84
92A0 : 06 21 FF FF 22 97 CE 2A : 08
92A8 : FF DF 26 00 22 B7 CE 2A : 0F
92B0 : B7 CE 11 04 00 CD A9 8A : DC
92B8 : 7C B5 28 07 2A 97 CE 23 : 5C
92C0 : 22 97 CE 11 5E 02 2A 8B : FF
92C8 : CE 19 5E 23 56 EB 11 00 : 14
92D0 : 00 EB B7 ED 52 F2 E9 92 : B0
92D8 : 11 5E 02 2A 8B CE 19 35 : AC
92E0 : 7E 3C 20 02 23 35 C3 32 : 9B
92E8 : 95 11 5E 02 2A 8B CE 19 : 1C
92F0 : 11 03 00 73 23 72 21 05 : C4
92F8 : 00 22 27 8D 21 FF DF 22 : 81 9F
9300 : 29 8D CD EC 8C 21 02 00 : B1
9308 : 22 27 8D 21 FE DF 22 29 : BA
9310 : 8D CD EC 8C 2A FF DF 26 : A3
9318 : 00 22 B7 CE 2A B7 CE 11 : 12
9320 : 01 00 CD A9 8A 11 00 00 : C5
9328 : B7 ED 52 20 03 C3 23 94 : 4E
9330 : 11 A2 00 2A 8B CE 19 5E : 70
9338 : 23 56 EB 11 01 00 B7 ED : E5
9340 : 52 28 03 C3 90 93 11 A0 : E7
9348 : 00 2A 8B CE 19 34 20 02 : CD
9350 : 23 34 11 A0 00 2A 8B CE : 6E
9358 : 19 34 20 02 23 34 11 A0 : 62
9360 : 00 2A 8B CE 19 5E 23 56 : 66
9368 : EB 11 02 00 EB B7 ED 52 : DA
9370 : F2 8D 93 11 A0 00 2A 8B : 7B
9378 : CE 19 11 02 00 73 23 72 : 0D
9380 : 11 A2 00 2A 8B CE 19 11 : 73
9388 : 00 00 73 23 72 C3 32 95 : AD
9390 : 11 A2 00 2A 8B CE 19 5E : D0
9398 : 23 56 EB 11 00 00 B7 ED : 44
93A0 : 52 28 03 C3 D6 93 11 A2 : 8F
93A8 : 00 2A 8B CE 19 11 FF FF : E6
93B0 : 73 23 72 11 A0 00 2A 8B : B1
93B8 : CE 19 5E 23 56 EB 11 FE : 03
93C0 : FF B7 ED 52 20 0D 11 A2 : 28
93C8 : 00 2A 8B CE 19 11 01 00 : 09
93D0 : 73 23 72 C3 32 95 11 A0 : A6
93D8 : 00 2A 8B CE 19 35 7E 3C : F6
93E0 : 20 02 23 35 11 A0 00 2A : C8
93E8 : 8B CE 19 35 7E 3C 20 02 : FE
93F0 : 23 35 11 A0 00 2A 8B CE : 0F
93F8 : 19 5E 23 56 EB 11 FE FF : 74 67
9400 : B7 ED 52 F2 20 94 11 A0 : E1
9408 : 00 2A 8B CE 19 11 FE FF : 46
9410 : 73 23 72 11 A2 00 2A 8B : 14
9418 : CE 19 11 00 00 73 23 72 : AC
9420 : C3 32 95 2A FE DF 26 00 : 6B
9428 : 22 B7 CE 2A B7 CE 11 08 : 2B
9430 : 00 CD A9 8A 11 00 00 B7 : 8C
9438 : ED 52 20 03 C3 32 95 11 : C9
9440 : A2 00 2A 8B CE 19 5E 23 : 93
9448 : 56 EB 11 01 00 B7 ED 52 : 25
9450 : 28 03 C3 A2 94 11 A0 00 : B9
9458 : 2A 8B CE 19 35 7E 3C 20 : 97
9460 : 02 23 35 11 A0 00 2A 8B : B4
9468 : CE 19 35 7E 3C 20 02 23 : 17
9470 : 35 11 A0 00 2A 8B CE 19 : 86
9478 : 5E 23 56 EB 11 FE FF B7 : 93
9480 : ED 52 F2 9F 94 11 A0 00 : 29
9488 : 2A 8B CE 19 11 FE FF 73 : 39
9490 : 23 72 11 A2 00 2A 8B CE : EF
9498 : 19 11 00 00 73 23 72 C3 : 21
94A0 : 32 95 11 A2 00 2A 8B CE : 31
94A8 : 19 5E 23 56 EB 11 00 00 : 28
94B0 : B7 ED 52 28 03 C3 EB 94 : A7
94B8 : 11 A2 00 2A 8B CE 19 11 : AC
94C0 : FF FF 73 23 72 11 A0 00 : 0B
94C8 : 2A 8B CE 19 5E 23 56 EB : BA
94D0 : 11 02 00 B7 ED 52 20 10 : 9D
94D8 : 11 A2 00 2A 8B CE 19 11 : CC
94E0 : 01 00 73 23 72 C3 32 95 : 07
94E8 : C3 32 95 11 A0 00 2A 8B : 6C
94F0 : CE 19 34 20 02 23 34 11 : 29
94F8 : A0 00 2A 8B CE 19 34 20 : 1C C2
9500 : 02 23 34 11 A0 00 2A 8B : 54
9508 : CE 19 5E 23 56 EB 11 02 : 59
9510 : 00 EB B7 ED 52 F2 32 95 : 3F
9518 : 11 A0 00 2A 8B CE 19 11 : 0B
9520 : 02 00 73 23 72 11 A2 00 : 72
9528 : 2A 8B CE 19 11 00 00 73 : DD
9530 : 23 72 21 00 00 22 27 8D : 51
```

```
9538 : 21 FF DF 22 29 8D CD EC : 5D
9540 : 8C 2A FF DF 26 00 22 B7 : 68
9548 : CE 2A B7 CE 11 10 00 CD : 48
9550 : A9 8A 7C B5 28 09 21 FF : 9A
9558 : FF 22 95 CE CD 08 D3 2A : 43
9560 : B7 CE 11 40 00 CD A9 8A : CB
9568 : 7C B5 28 07 2A 95 CE 23 : 0D
9570 : 22 95 CE 2A 87 CE 11 50 : 6A
9578 : 00 CD FE 89 ED 5B 85 CE : FC
9580 : 19 ED 5B AF CE 19 6E 26 : A0
9588 : 00 11 06 00 CD F0 8A E5 : 60
9590 : 2A 87 CE 11 50 00 CD FE : D0
9598 : 89 ED 5B 85 CE 19 23 ED : 7A
95A0 : 5B AF CE 19 6E 26 00 11 : CB
95A8 : 06 00 CD F0 8A D1 CD B0 : D8
95B0 : 8A E5 11 94 00 2A 8B CE : DC
95B8 : 19 5E 23 56 EB 11 0F 00 : 48
95C0 : CD F0 8A D1 CD A9 8A 7C : E9
95C8 : B5 28 03 CD A8 C4 2A 87 : 27
95D0 : CE 11 50 00 CD FE 89 ED : D5
95D8 : 5B 85 CE 19 ED 5B AF CE : F9
95E0 : 19 6E 26 00 11 06 00 CD : 06
95E8 : F0 8A E5 2A 87 CE 11 50 : BC
95F0 : 00 CD FE 89 ED 5B 85 CE : 74
95F8 : 19 23 ED 5B AF CE 19 6E : 15 D9
9600 : 26 00 11 06 00 CD F0 8A : 1A
9608 : D1 CD B0 8A E5 11 94 00 : 00
9610 : 2A 8B CE 19 5E 23 56 EB : 04
9618 : 11 10 00 CD F0 8A D1 CD : B4
9620 : A9 8A 7C B5 28 03 CD 3E : 50
9628 : C5 2A 87 CE 11 50 00 CD : 30
9630 : FE 89 ED 5B 85 CE 19 ED : EE
9638 : 5B AF CE 19 36 00 2A 87 : A6
9640 : CE 11 50 00 CD FE 89 ED : 46
9648 : 5B 85 CE 19 23 ED 5B AF : BF
9650 : CE 19 36 00 2A 95 CE ED : 7D
9658 : 5B 85 CE 19 11 02 00 CD : 95
9660 : 13 8B E5 2A 95 CE ED 5B : 4E
9668 : 85 CE 19 11 3B 00 CD 12 : 95
9670 : 8B D1 CD B0 8A 7C B5 28 : C2
9678 : 06 21 00 00 22 95 CE 2A : E4
9680 : 97 CE ED 5B 87 CE 19 11 : 42
9688 : 05 00 CD 13 8B E5 2A 97 : 34
9690 : CE ED 5B 87 CE 19 11 12 : CD
9698 : 00 CD 12 8B D1 CD B0 8A : 70
96A0 : 7C B5 28 06 21 00 00 22 : D8
96A8 : 97 CE 2A 85 CE 22 27 8D : F6
96B0 : 2A 87 CE 22 29 8D 21 00 : BE
96B8 : 00 22 2B 8D CD 00 8D 2A : AC
96C0 : 95 CE ED 5B 85 CE 19 22 : 8F
96C8 : 85 CE 2A 97 CE ED 5B 87 : 0F
96D0 : CE 19 22 87 CE CD 05 91 : 27
96D8 : 2A 85 CE 22 27 8D 2A 87 : 72
96E0 : CE 22 29 8D 21 B0 00 22 : 0F
96E8 : 2B 8D CD 00 8D 11 A0 00 : 41
96F0 : 2A 8B CE 19 5E 23 56 EB : E4
96F8 : ED 5B 85 CE 19 22 27 8D : 18 B4
9700 : 11 A2 00 2A 8B CE 19 5E : 44
9708 : 23 56 EB ED 5B 87 CE 19 : B9
9710 : 22 29 8D 11 A8 00 2A 8B : ED
9718 : CE 19 5E 23 56 EB 22 2B : A5
9720 : 8D CD 00 8D 2A 87 CE 11 : 2E
9728 : 50 00 CD FE 89 ED 5B 85 : 30
9730 : CE 19 ED 5B AF CE 19 36 : C2
9738 : 4D 2A 87 CE 11 50 00 CD : C9
9740 : FE 89 ED 5B 85 CE 19 23 : 35
9748 : ED 5B AF CE 19 36 4D 11 : 51
9750 : 62 02 2A 8B CE 19 5E 23 : 68
9758 : 56 EB 11 00 00 B7 ED 52 : 37
9760 : 28 0F 11 62 02 2A 8B CE : 26
9768 : 19 35 7E 3C 20 02 23 35 : 81
9770 : C9 21 09 00 22 27 8D 21 : F1
9778 : FF DF 22 29 8D CD EC 8C : 0A
9780 : 2A FF DF 26 00 22 B7 CE : EC
9788 : 2A B7 CE 11 40 00 CD A9 : 95
9790 : 8A 7C B5 28 03 CD B5 8F : 1E
9798 : 11 62 02 2A 8B CE 19 11 : 51
97A0 : 02 00 73 23 72 C9 11 A0 : BB
97A8 : 00 2A 8B CE 19 5E 23 56 : B2
97B0 : EB ED 5B 85 CE 19 22 27 : 2F
97B8 : 8D 11 A2 00 2A 8B CE 19 : 2B
97C0 : 5E 23 56 EB ED 5B 87 CE : B6
97C8 : 19 22 29 8D 21 00 00 22 : 93
97D0 : 2B 8D CD 00 8D C9 21 00 : 63
97D8 : 00 22 9B CE 2A AB CE EB : 88
97E0 : D5 21 78 00 ED 5B 9B CE : 96
97E8 : 19 ED 5B 8B CE 29 19 5E : D9
97F0 : 23 56 EB 11 00 00 B7 ED : A0
97F8 : 52 20 06 CD 00 D3 C3 06 : 70 49
9800 : 9A 21 64 00 ED 5B 9B CE : 68
9808 : 19 ED 5B 8B CE 29 19 5E : FA
9810 : 23 56 EB 22 95 CE 21 69 : 1B
9818 : 00 ED 5B 9B CE 19 ED 5B : C2
9820 : 8B CE 29 19 5E 23 56 EB : 15
9828 : 22 97 CE 21 6E 00 ED 5B : 1E
9830 : 9B CE 19 ED 5B 8B CE 29 : 14
9838 : 19 5E 23 56 EB 22 B3 CE : 4E
9840 : 21 73 00 ED 5B 9B CE 19 : 36
9848 : ED 5B 8B CE 29 19 5E 23 : 44
9850 : 56 EB 22 B5 CE 21 78 00 : 67
9858 : ED 5B 9B CE 19 ED 5B 8B : 8D
9860 : CE 29 19 5E 23 56 EB 22 : EC
```

■シークレットコマンダー、メタファイターのカセット販売を予定しています。発売時期、価格など詳しくは次号でアナウンスいたします。

```
9868 : 99 CE 2A 95 CE 22 27 8D : CA
9870 : 2A 97 CE 22 29 8D 21 00 : 90
9878 : 00 22 2B 8D CD 00 8D 2A : 6E
9880 : 97 CE 11 50 00 CD FE 89 : 32
9888 : ED 5B 95 CE 19 22 9F CE : 73
9890 : 2A 9F CE ED 5B AF CE 19 : 9D
9898 : 6E 26 00 11 08 00 CD F8 : A2
98A0 : 8A E5 2A 9F CE 23 ED 5B : A9
98A8 : AF CE 19 6E 26 00 11 08 : 83
98B0 : 00 CD F8 8A D1 CD B0 8A : 6F
98B8 : 7C B5 28 06 CD 77 9E C3 : 54
98C0 : 9D 99 2A 9F CE ED 5B AF : 1C
98C8 : CE 19 36 00 2A 9F CE 23 : 37
98D0 : ED 5B AF CE 19 36 00 2A : A6
98D8 : 95 CE ED 5B B3 CE 19 22 : D7
98E0 : 95 CE 2A 97 CE ED 5B B5 : 67
98E8 : CE 19 22 97 CE 2A 95 CE : 7B
98F0 : 11 00 00 CD 13 8B E5 2A : 13
98F8 : 95 CE 11 3C 00 CD 01 8B : 99 A7
9900 : D1 CD B0 8A E5 2A 97 CE : E5
9908 : 11 00 00 CD 13 8B D1 CD : BB
9910 : B0 8A E5 2A 97 CE 11 18 : 80
9918 : 00 CD 12 8B D1 CD B0 8A : F3
9920 : 7C B5 28 09 21 00 00 22 : 5E
9928 : 99 CE C3 9D 99 2A 97 CE : B0
9930 : 11 50 00 CD FE 89 ED 5B : C6
9938 : 95 CE 19 22 9F CE CD 08 : B1
9940 : D3 2A 9F CE ED 5B AF CE : 08
9948 : 19 6E 26 00 11 00 00 CD : 6C
9950 : F8 8A E5 2A 9F CE 23 ED : F7
9958 : 5B AF CE 19 6E 26 00 11 : 87
9960 : 00 00 CD F8 8A D1 CD B0 : 96
9968 : 8A 7C B5 28 06 CD 77 9E : CC
9970 : C3 9D 99 2A 95 CE 22 27 : D8
9978 : 8D 2A 97 CE 22 29 8D 2A : 2F
9980 : 99 CE 22 2B 8D CD 00 8D : B4
9988 : 2A 9F CE ED 5B AF CE 19 : 96
9990 : 36 08 2A 9F CE 23 ED 5B : 69
9998 : AF CE 19 36 08 21 64 00 : 8A
99A0 : ED 5B 9B CE 19 ED 5B 8B : D6
99A8 : CE 29 19 ED 5B 95 CE 73 : 6F
99B0 : 23 72 21 69 00 ED 5B 9B : 4B
99B8 : CE 19 ED 5B 8B CE 29 19 : 1B
99C0 : ED 5B 97 CE 73 23 72 21 : 2F
99C8 : 6E 00 ED 5B 9B CE 19 ED : 86
99D0 : 5B 8B CE 29 19 ED 5B B3 : 5A
99D8 : CE 73 23 72 21 73 00 ED : C8
99E0 : 5B 9B CE 19 ED 5B 8B CE : F7
99E8 : 29 19 ED 5B B5 CE 73 23 : 24
99F0 : 72 21 78 00 ED 5B 9B CE : 45
99F8 : 19 ED 5B 8B CE 29 19 ED : 7A EC
9A00 : 5B 99 CE 73 23 72 CD 08 : 39
9A08 : D3 2A 9B CE 23 22 9B CE : B6
9A10 : D1 37 ED 52 FA E0 97 21 : 83
9A18 : 00 00 22 9B CE 11 03 00 : 51
9A20 : D5 21 82 00 ED 5B 9B CE : E3
9A28 : 19 ED 5B 8B CE 29 19 5E : 1C
9A30 : 23 56 EB 11 FF FF B7 ED : E1
9A38 : 52 20 03 C3 C2 9B 21 82 : 0A
9A40 : 00 ED 5B 9B CE 19 ED 5B : EC
9A48 : 8B CE 29 19 5E 23 56 EB : 3F
9A50 : 22 95 CE 21 96 00 ED 5B : 6E
9A58 : 9B CE 19 ED 5B 8B CE 29 : 3E
9A60 : 19 5E 23 56 EB 22 97 CE : 5C
9A68 : 21 AA 00 ED 5B 9B CE 19 : 97
9A70 : ED 5B 8B CE 29 19 5E 23 : 6E
9A78 : 56 EB 22 B3 CE 21 BE 00 : D5
9A80 : ED 5B 9B CE 19 ED 5B 8B : B7
9A88 : CE 29 19 5E 23 56 EB 22 : 16
9A90 : B5 CE CD 00 D3 2A 95 CE : DA
9A98 : 22 27 8D 2A 97 CE 22 29 : E2
9AA0 : 8D 21 00 00 22 2B 8D CD : 8F
9AA8 : 00 8D 2A 97 CE 11 50 00 : BF
9AB0 : CD FE 89 ED 5B 95 CE 19 : 62
9AB8 : ED 5B AF CE 19 36 00 2A : 90
9AC0 : 97 CE 11 50 00 CD FE 89 : 74
9AC8 : ED 5B 95 CE 19 23 ED 5B : 91
9AD0 : AF CE 19 36 00 2A 95 CE : C3
9AD8 : ED 5B B3 CE 19 22 95 CE : D9
9AE0 : 2A 97 CE ED 5B B5 CE 19 : ED
9AE8 : 22 97 CE 2A 95 CE 11 00 : A7
9AF0 : 00 CD 13 8B E5 2A 95 CE : 67
9AF8 : 11 3F 00 CD 12 8B D1 CD : EA 49
9B00 : B0 8A E5 2A 97 CE 11 00 : 5A
9B08 : 00 CD 13 8B D1 CD B0 8A : E6
9B10 : E5 2A 97 CE 11 18 00 CD : 15
9B18 : 12 8B D1 CD B0 8A 7C B5 : 59
9B20 : 28 09 21 FF FF 22 95 CE : 90
9B28 : C3 6E 9B 2A 95 CE 22 27 : 65
9B30 : 8D 2A 97 CE 22 29 8D 21 : E0
9B38 : B6 00 22 2B 8D CD 00 8D : BD
9B40 : 2A 97 CE 11 50 00 CD FE : 96
9B48 : 89 ED 5B 95 CE 19 ED 5B : 78
9B50 : AF CE 19 36 07 2A 97 CE : 4D
9B58 : 11 50 00 CD FE 89 ED 5B : F0
9B60 : 95 CE 19 23 ED 5B AF CE : 5F
9B68 : 19 36 07 CD 08 D3 21 82 : A4
9B70 : 00 ED 5B 9B CE 19 ED 5B : 1D
9B78 : 8B CE 29 19 ED 5B 95 CE : 59
9B80 : 73 23 72 21 96 00 ED 5B : 22
9B88 : 9B CE 19 ED 5B 8B CE 29 : 6F
9B90 : 19 ED 5B 97 CE 73 23 72 : F9
9B98 : 21 AA 00 ED 5B 9B CE 19 : C8
9BA0 : ED 5B 8B CE 29 19 ED 5B : 66
9BA8 : B3 CE 73 23 72 21 BE 00 : AB
9BB0 : ED 5B 9B CE 19 ED 5B 8B : E8
9BB8 : CE 29 19 ED 5B B5 CE 73 : A1
9BC0 : 23 72 CD 08 D3 2A 9B CE : 2B
9BC8 : 23 22 9B CE D1 37 ED 52 : 58
9BD0 : FA 20 9A CD 08 D3 11 60 : 38
9BD8 : 02 2A 8B CE 19 5E 23 56 : E8
9BE0 : EB 11 00 00 B7 ED 52 28 : 95
9BE8 : 0F 11 60 02 2A 8B CE 19 : A1
9BF0 : 35 7E 3C 20 02 23 35 C9 : BD
9BF8 : 11 60 02 2A 8B CE 19 11 : B3 59
9C00 : 03 00 73 23 72 21 00 00 : C8
9C08 : 22 9B CE 11 01 00 D5 21 : 37
9C10 : 04 01 ED 5B 9B CE 19 ED : 68
9C18 : 5B 8B CE 29 19 5E 23 56 : 81
9C20 : EB 11 00 00 B7 ED 52 20 : CE
9C28 : 03 C3 68 9E 21 DC 00 ED : 7A
9C30 : 5B 9B CE 19 ED 5B 8B CE : 4A
9C38 : 29 19 5E 23 56 EB 22 95 : 8F
9C40 : CE 21 E6 00 ED 5B 9B CE : 62
9C48 : 19 ED 5B 8B CE 29 19 5E : 3E
9C50 : 23 56 EB 22 97 CE 21 F0 : E8
9C58 : 00 ED 5B 9B CE 19 ED 5B : 06
9C60 : 8B CE 29 19 5E 23 56 EB : 59
9C68 : 22 B3 CE 21 FA 00 ED 5B : 0A
9C70 : 9B CE 19 ED 5B 8B CE 29 : 58
9C78 : 19 5E 23 56 EB 22 B5 CE : 94
9C80 : 21 0E 01 ED 5B 9B CE 19 : 16
9C88 : ED 5B 8B CE 29 19 35 7E : BA
9C90 : 3C 20 02 23 35 21 04 01 : 08
9C98 : ED 5B 9B CE 19 ED 5B 8B : D1
9CA0 : CE 29 19 35 7E 3C 20 02 : 5D
9CA8 : 23 35 2A 95 CE 22 27 8D : FF
9CB0 : 2A 97 CE 22 29 8D 21 00 : D4
9CB8 : 00 22 2B 8D CD 00 8D 2A : B2
9CC0 : 97 CE 11 50 00 CD FE 89 : 76
9CC8 : ED 5B 95 CE 19 ED 5B AF : 1F
9CD0 : CE 19 36 00 21 04 01 ED : 9C
9CD8 : 5B 9B CE 19 ED 5B 8B CE : F2
9CE0 : 29 19 5E 23 56 EB 11 00 : 91
9CE8 : 00 B7 ED 52 20 03 C3 68 : C8
9CF0 : 9E 21 0E 01 ED 5B 9B CE : 0B
9CF8 : 19 ED 5B 8B CE 29 19 5E : EE E6
9D00 : 23 56 EB 11 00 00 B7 ED : B6
9D08 : 52 28 03 C3 86 9D 2A 85 : B7
9D10 : CE ED 5B 95 CE B7 ED 52 : 1C
9D18 : 11 00 00 CD 12 8B E5 2A : 3F
9D20 : 85 CE ED 5B 95 CE B7 ED : 5F
9D28 : 52 11 00 00 CD 13 8B D1 : 64
9D30 : EB B7 ED 52 11 02 00 CD : 8E
9D38 : FE 89 22 B3 CE 2A 87 CE : 7E
9D40 : ED 5B 97 CE B7 ED 52 11 : 91
9D48 : 00 00 CD 12 8B E5 2A 87 : E5
9D50 : CE ED 5B 97 CE B7 ED 52 : 5E
9D58 : 11 00 00 CD 13 8B D1 EB : 2D
9D60 : B7 ED 52 22 B5 CE 21 0E : C7
9D68 : 01 ED 5B 9B CE 19 ED 5B : 18
9D70 : 8B CE 29 19 E5 21 01 00 : AF
9D78 : E5 21 03 00 CD CC 8A D1 : 12
9D80 : 19 EB E1 73 23 72 2A 95 : C9
9D88 : CE ED 5B B3 CE 19 22 95 : 8C
9D90 : CE 2A 97 CE ED 5B B5 CE : 55
9D98 : 19 22 97 CE 2A 95 CE 11 : 73
9DA0 : 00 00 CD 13 8B E5 2A 95 : 4C
9DA8 : CE 11 3C 00 CD 12 8B D1 : 9B
9DB0 : CD B0 8A E5 2A 97 CE 11 : D9
9DB8 : 00 00 CD 13 8B D1 CD B0 : 0E
9DC0 : 8A E5 2A 97 CE 11 18 00 : 84
9DC8 : CD 12 8B D1 CD B0 8A 7C : 23
9DD0 : B5 28 17 21 04 01 ED 5B : CF
9DD8 : 9B CE 19 ED 5B 8B CE 29 : C1
9DE0 : 19 11 00 00 73 23 72 C3 : 72
9DE8 : 68 9E 2A 95 CE 22 27 8D : EE
9DF0 : 2A 97 CE 22 29 8D 21 B1 : C6
9DF8 : 00 22 2B 8D CD 00 8D 2A : F3 53
9E00 : 97 CE 11 50 00 CD FE 89 : B8
9E08 : ED 5B 95 CE 19 ED 5B AF : 61
9E10 : CE 19 36 07 21 DC 00 ED : BC
9E18 : 5B 9B CE 19 ED 5B 8B CE : 34
9E20 : 29 19 ED 5B 95 CE 73 23 : 41
9E28 : 72 21 E6 00 ED 5B 9B CE : F0
9E30 : 19 ED 5B 8B CE 29 19 ED : B7
9E38 : 5B 97 CE 73 23 72 21 F0 : AF
9E40 : 00 ED 5B 9B CE 19 ED 5B : F0
9E48 : 8B CE 29 19 ED 5B B3 CE : 4A
9E50 : 73 23 72 21 FA 00 ED 5B : 59
9E58 : 9B CE 19 ED 5B 8B CE 29 : 42
9E60 : 19 ED 5B B5 CE 73 23 72 : EA
9E68 : 2A 9B CE 23 22 9B CE D1 : 18
9E70 : 37 ED 52 FA 0E 9C C9 CD : BE
9E78 : 00 D3 21 00 00 22 99 CE : 93
9E80 : 2A 9F CE ED 5B AF CE 19 : 93
9E88 : 6E 26 00 22 A1 CE 2A 9F : 14
9E90 : CE ED 5B AF CE 19 36 00 : 10
9E98 : 2A 9F CE 23 ED 5B AF CE : B5
9EA0 : 19 36 00 CD 08 D3 2A A1 : 00
9EA8 : CE 11 06 00 EB B7 ED 52 : 0C
9EB0 : F2 B4 9E C9 2A A1 CE 11 : 05
9EB8 : 06 00 CD F0 8A E5 11 94 : 2D
9EC0 : 00 2A 8B CE 19 5E 23 56 : D1
9EC8 : EB 11 0E 00 CD 12 8B D1 : AB
9ED0 : CD A9 8A 7C B5 28 1B 2A : 0C
9ED8 : A9 CE 11 0A 00 19 22 A9 : EC
9EE0 : CE 11 94 00 2A 8B CE 19 : 8D
9EE8 : 11 03 00 73 23 72 CD 9D : 0C
9EF0 : C3 C9 2A A1 CE 11 06 00 : CA
9EF8 : B7 ED 52 20 1A 11 94 00 : 6B 74
9F00 : 2A 8B CE 19 34 20 02 23 : B4
9F08 : 34 2A A9 CE 11 0A 00 19 : B0
9F10 : 22 A9 CE CD 9D C3 C9 2A : 68
9F18 : A1 CE 2B 22 A1 CE 21 3C : 3F
9F20 : 00 ED 5B A1 CE 19 ED 5B : D7
9F28 : 8B CE 29 19 5E 23 56 EB : 24
9F30 : 11 00 00 B7 ED 52 28 01 : FF
9F38 : C9 21 00 00 22 8F CE CD : 0D
9F40 : 00 D3 21 28 00 ED 5B A1 : E4
9F48 : CE 19 ED 5B 8B CE 29 19 : B1
9F50 : 5E 23 56 EB 11 01 00 B7 : 7A
9F58 : ED 52 20 06 21 08 00 22 : A7
9F60 : 8F CE 21 28 00 ED 5B A1 : 8E
9F68 : CE 19 ED 5B 8B CE 29 19 : D1
9F70 : 5E 23 56 EB 11 02 00 B7 : 9B
9F78 : ED 52 20 06 21 07 00 22 : C6
9F80 : 8F CE 21 28 00 ED 5B A1 : AE
9F88 : CE 19 ED 5B 8B CE 29 19 : F1
9F90 : 5E 23 56 EB 11 03 00 B7 : BC
9F98 : ED 52 20 06 21 06 00 22 : E5
9FA0 : 8F CE 21 28 00 ED 5B A1 : CE
9FA8 : CE 19 ED 5B 8B CE 29 19 : 11
9FB0 : 5E 23 56 EB 11 04 00 B7 : DD
9FB8 : ED 52 20 06 21 05 00 22 : 04
9FC0 : 8F CE 2A A9 CE ED 5B 8F : 34
9FC8 : CE 19 22 A9 CE CD 9D C3 : 14
9FD0 : 21 28 00 ED 5B A1 CE 19 : 88
9FD8 : ED 5B 8B CE 29 19 5E 23 : DB
9FE0 : 56 EB 11 04 00 B7 ED 52 : CB
9FE8 : 28 20 21 3C 00 ED 5B A1 : 15
9FF0 : CE 19 ED 5B 8B CE 29 19 : 59
9FF8 : E5 21 0A 00 E5 21 0A 00 : B7 C3
A000 : CD CC 8A D1 19 EB E1 73 : EC
A008 : 23 72 21 28 00 ED 5B A1 : 6F
A010 : CE 19 ED 5B 8B CE 29 19 : 7A
A018 : 34 20 02 23 34 CD 08 D3 : 0D
A020 : C9 21 00 00 22 9B CE 11 : 46
A028 : 04 00 D5 21 28 00 ED 5B : 32
A030 : 9B CE 19 ED 5B 8B CE 29 : 1C
A038 : 19 5E 23 56 EB 22 99 CE : 3C
A040 : 2A 99 CE 11 09 00 EB B7 : 2D
A048 : ED 52 F2 50 A0 C3 75 A7 : E8
A050 : 2A 9B CE ED 5B 8B CE 29 : 4D
A058 : 19 5E 23 56 EB 22 95 CE : 58
A060 : 21 0A 00 ED 5B 9B CE 19 : F5
A068 : ED 5B 8B CE 29 19 5E 23 : 6C
A070 : 56 EB 22 97 CE 21 14 00 : 0D
A078 : ED 5B 9B CE 19 ED 5B 8B : B5
A080 : CE 29 19 5E 23 56 EB 22 : 14
A088 : B3 CE 21 1E 00 ED 5B 9B : CB
A090 : CE 19 ED 5B 8B CE 29 19 : FA
A098 : 5E 23 56 EB 22 B5 CE 2A : C9
A0A0 : 99 CE 11 04 00 EB B7 ED : 4B
A0A8 : 52 F2 AF A0 C3 87 A7 2A : F6
A0B0 : B5 CE 11 00 00 B7 ED 52 : DA
A0B8 : 28 03 C3 04 A2 2A 95 CE : 79
A0C0 : ED 5B B3 CE 19 22 9D CE : CF
A0C8 : 21 02 00 CD CC 8A 11 02 : C1
A0D0 : 00 CD FE 89 2B 2B 2B ED : 32
A0D8 : 5B 97 CE 19 22 9F CE 2A : 0A
A0E0 : 97 CE 11 50 00 CD FE 89 : 9A
A0E8 : ED 5B 95 CE 19 E5 21 00 : 52
A0F0 : 00 E5 21 00 00 E5 21 00 : 9C
A0F8 : 00 7D C1 D1 E1 CD 00 D0 : 25 BE
A100 : CD 08 D3 2A 9D CE 11 00 : EF
A108 : 00 CD 13 8B E5 2A 9D CE : 8E
A110 : 11 3B 00 CD 12 8B D1 CD : 05
A118 : B0 8A 7C B5 28 0F 2A 95 : 1A
A120 : CE 22 9D CE 2A B3 CE CD : 94
A128 : 65 8A 22 B3 CE 2A 9F CE : F2
A130 : 11 03 00 CD 12 8B E5 2A : 5E
A138 : 9F CE 11 15 00 CD 13 8B : D7
A140 : D1 CD A9 8A E5 2A 9F CE : 2E
A148 : 11 17 00 CD 12 8B D1 CD : 19
A150 : B0 8A 7C B5 28 09 2A 97 : 4E
A158 : CE 22 9F CE C3 8E A1 2A : 72
A160 : 9F CE 11 14 00 CD 13 8B : FE
A168 : E5 2A 9F CE 11 03 00 CD : 66
A170 : 12 8B D1 CD A9 8A E5 2A : 8E
A178 : 9F CE 11 00 00 CD 13 8B : 02
A180 : D1 CD B0 8A 7C B5 28 06 : 58
A188 : 2A 97 CE 22 9F CE 2A 99 : 0A
A190 : CE 11 04 00 CD F8 8A E5 : 48
A198 : 2A 99 CE 11 05 00 CD FE : AB
A1A0 : 89 CD CC 8A 11 03 00 CD : CE
A1A8 : 13 8B D1 CD A9 8A 7C B5 : E9
A1B0 : 28 4C 2A 97 CE 11 03 00 : 68
A1B8 : CD 13 8B E5 2A 97 CE 11 : 49
A1C0 : 15 00 CD 12 8B D1 EB B7 : 53
A1C8 : ED 52 22 B5 CE 21 02 00 : 70
A1D0 : CD CC 8A 11 02 00 CD FE : 72
A1D8 : 89 2B 2B 2B 22 B3 CE 2A : 50
A1E0 : 99 CE 11 03 00 B7 ED 52 : F2
A1E8 : 20 14 21 5A 00 ED 5B 9B : 1B
A1F0 : CE 19 ED 5B 8B CE 29 19 : 5B
```

```
A1F8 : 11 01 00 73 23 72 CD 08 : 88 E4
A200 : D3 C3 3E A3 CD 08 D3 2A : EB
A208 : 99 CE 11 03 00 B7 ED 52 : 1B
A210 : 20 1A 21 02 00 CD CC 8A : 32
A218 : 11 02 00 CD FE 89 2B 2B : 77
A220 : 2B ED 5B 95 CE 19 22 9D : 70
A228 : CE C3 37 A2 2A 95 CE ED : AE
A230 : 5B B3 CE 19 22 9D CE 2A : 7E
A238 : 9D CE 11 00 00 CD 13 8B : C1
A240 : E5 2A 9D CE 11 3B 00 CD : 75
A248 : 12 8B D1 CD B0 8A 7C B5 : 90
A250 : 28 0F 2A 95 CE 22 9D CE : 43
A258 : 2A B3 CE CD 65 8A 22 B3 : 36
A260 : CE 2A 99 CE 11 04 00 B7 : 2D
A268 : ED 52 20 06 21 FF FF 22 : B0
A270 : B5 CE 2A 97 CE ED 5B B5 : 21
A278 : CE 19 22 9F CE 2A 9F CE : 27
A280 : 11 00 00 CD 13 8B E5 2A : AD
A288 : 9F CE 11 17 00 CD 12 8B : 29
A290 : D1 CD B0 8A 7C B5 28 06 : 69
A298 : 2A 97 CE 22 9F CE 2A 9F : 21
A2A0 : CE 11 02 00 CD 12 8B E5 : 72
A2A8 : 2A 9F CE 11 16 00 CD 13 : E8
A2B0 : 8B D1 CD A9 8A 7C B5 28 : 07
A2B8 : 03 C3 3E A3 2A 99 CE 11 : A3
A2C0 : 03 00 B7 ED 52 28 1B 21 : BF
A2C8 : 00 00 22 B5 CE 21 02 00 : 32
A2D0 : CD CC 8A 11 02 00 CD FE : 73
A2D8 : 89 2B 2B 2B 22 B3 CE C3 : EA
A2E0 : 3E A3 21 5A 00 ED 5B 9B : C1
A2E8 : CE 19 ED 5B 8B CE 29 19 : 54
A2F0 : 5E 23 56 EB 11 00 00 B7 : 1C
A2F8 : ED 52 28 27 21 5A 00 ED : 90 62
A300 : 5B 9B CE 19 ED 5B 8B CE : 21
A308 : 29 19 35 7E 3C 20 02 23 : 21
A310 : 35 2A B5 CE CD 65 8A 22 : 73
A318 : B5 CE 2A 97 CE 22 9F CE : 5C
A320 : C3 3E A3 21 00 00 22 B5 : 5F
A328 : CE 21 02 00 CD CC 8A 11 : F0
A330 : 02 00 CD FE 89 2B 2B 2B : AA
A338 : 22 B3 CE CD 00 D3 2A 97 : DF
A340 : CE 11 50 00 CD FE 89 ED : 53
A348 : 5B 95 CE 19 E5 21 00 00 : C8
A350 : E5 21 00 00 E5 21 00 00 : FF
A358 : 7D C1 D1 E1 CD 00 D0 CD : 55
A360 : 08 D3 2A 95 CE 65 2E 00 : FE
A368 : ED 5B 97 CE 19 E5 21 00 : D7
A370 : 00 E5 21 00 00 E5 21 00 : 1F
A378 : 00 7D C1 D1 E1 CD 00 D1 : A9
A380 : 2A 9D CE 22 95 CE 2A 9F : 06
A388 : CE 22 97 CE 21 32 00 ED : C0
A390 : 5B 9B CE 19 ED 5B 8B CE : B1
A398 : 29 19 E5 21 32 00 ED 5B : FD
A3A0 : 9B CE 19 ED 5B 8B CE 29 : 8F
A3A8 : 19 5E 23 56 EB E5 21 32 : 5E
A3B0 : 00 ED 5B 9B CE 19 ED 5B : 65
A3B8 : 8B CE 29 19 5E 23 56 EB : B8
A3C0 : 11 04 00 CD F0 8A 11 04 : D4
A3C8 : 00 CD FE 89 D1 EB B7 ED : 1F
A3D0 : 52 23 EB E1 73 23 72 2A : E6
A3D8 : 97 CE 11 50 00 CD FE 89 : 95
A3E0 : ED 5B 95 CE 19 E5 21 00 : 4D
A3E8 : 00 E5 21 00 00 E5 2A 9B : 3B
A3F0 : CE 23 7D C1 D1 E1 CD 00 : 41
A3F8 : D0 21 3C 00 ED 5B 9B CE : 79 43
A400 : 19 ED 5B 8B CE 29 19 5E : FE
A408 : 23 56 EB 11 00 00 EB B7 : C3
A410 : ED 52 F2 30 A4 21 08 00 : E2
A418 : 22 99 CE 21 3C 00 ED 5B : EA
A420 : 9B CE 19 ED 5B 8B CE 29 : 10
A428 : 19 35 7E 3C 20 02 23 35 : 4E
A430 : 2A 95 CE 65 2E 00 ED 5B : 3C
A438 : 97 CE 19 E5 21 00 00 E5 : 45
A440 : 21 00 00 E5 2A 99 CE 2B : A6
A448 : 11 04 00 CD FE 89 E5 21 : 5B
A450 : 32 00 ED 5B 9B CE 19 ED : DD
A458 : 5B 8B CE 29 19 5E 23 56 : C9
A460 : E1 19 7D C1 D1 E1 CD 00 : BB
A468 : D1 21 0A 00 CD CC 8A 11 : 3C
A470 : 01 00 EB B7 ED 52 F2 7C : 64
A478 : A4 C3 26 A7 11 A6 00 2A : 31
A480 : 8B CE 19 5E 23 56 EB 11 : 69
A488 : 04 00 CD F0 8A E5 2A B1 : 37
A490 : CE 11 1E 00 CD FE 89 CD : 52
A498 : CC 8A 11 03 00 CD F0 8A : ED
A4A0 : D1 CD B0 8A 7C B5 28 03 : 78
A4A8 : C3 26 A7 21 14 00 CD CC : AA
A4B0 : 8A 11 01 00 B7 ED 52 20 : 06
A4B8 : 03 C3 63 A6 21 82 00 22 : F0
A4C0 : B7 CE 11 85 00 D5 CD 00 : 21
A4C8 : D3 2A B7 CE ED 5B 8B CE : 8F
A4D0 : 29 19 5E 23 56 EB 11 FF : 88
A4D8 : FF B7 ED 52 28 14 CD 08 : 82
A4E0 : D3 2A B7 CE 23 22 B7 CE : D0
A4E8 : D1 37 ED 52 FA C5 A4 C3 : F9
A4F0 : 63 A6 E1 2A 87 CE ED 5B : 45
A4F8 : 97 CE B7 ED 52 2B 2B 11 : 5E BC
A500 : 00 00 CD 00 8B E5 2A B1 : BD
A508 : CE 11 03 00 CD 13 8B D1 : CB
A510 : CD A9 8A 7C B5 28 03 C3 : D4
A518 : 26 A7 2A 85 CE ED 5B 95 : E4
A520 : CE CD 12 8B 11 02 00 CD : DD
A528 : FE 89 E5 2A 85 CE ED 5B : FE
A530 : 95 CE CD 13 8B D1 EB B7 : 16
A538 : ED 52 ED 5B 95 CE 19 E5 : C5
A540 : 2A 95 CE 23 ED 5B 85 CE : 30
A548 : CD F0 8A D1 19 22 9D CE : AB
A550 : CD 00 D3 2A 87 CE ED 5B : 5C
A558 : 97 CE CD 12 8B 11 02 00 : DF
A560 : CD FE 89 E5 2A 87 CE ED : AA
A568 : 5B 97 CE CD 13 8B D1 EB : F4
A570 : B7 ED 52 ED 5B 97 CE 19 : D1
A578 : E5 2A 97 CE 23 ED 5B 87 : 83
A580 : CE CD F0 8A D1 19 22 9F : E5
A588 : CE 2A 85 CE ED 5B 9D CE : 2B
A590 : CD 12 8B E5 2A 85 CE ED : EE
A598 : 5B 9D CE CD 13 8B D1 EB : 2A
A5A0 : B7 ED 52 11 02 00 CD FE : 19
A5A8 : 89 22 8D CE 2A 87 CE ED : BF
A5B0 : 5B 9F CE CD 12 8B E5 2A : 96
A5B8 : 87 CE ED 5B 9F CE CD 13 : 47
A5C0 : 8B D1 EB B7 ED 52 22 8F : 53
A5C8 : CE CD 08 D3 2A B1 CE 11 : 9D
A5D0 : 04 00 CD 13 8B E5 2A 8F : 82
A5D8 : CE 11 00 00 CD F0 8A D1 : 74
A5E0 : CD A9 8A 7C B5 28 03 C3 : A4
A5E8 : 26 A7 2A B7 CE ED 5B 8B : DC
A5F0 : CE 29 19 ED 5B 9D CE 73 : CB
A5F8 : 23 72 2A B7 CE 11 14 00 : 06 F2
A600 : 19 ED 5B 8B CE 29 19 ED : 8F
A608 : 5B 9F CE 73 23 72 2A B7 : 5F
A610 : CE 11 28 00 19 ED 5B 8B : A9
A618 : CE 29 19 ED 5B 8D CE 73 : E4
A620 : 23 72 2A B7 CE 11 3C 00 : 57
A628 : 19 ED 5B 8B CE 29 19 ED : B7
A630 : 5B 8F CE 73 23 72 2A 9D : 5D
A638 : CE 22 27 8D 2A 9F CE 22 : 3B
A640 : 29 8D 21 B6 00 22 2B 8D : 4D
A648 : CD 00 8D 2A 9F CE 11 50 : 40
A650 : 00 CD FE 89 ED 5B 9D CE : FD
A658 : 19 ED 5B AF CE 19 36 07 : 32
A660 : C3 26 A7 2A B1 CE 11 04 : 54
A668 : 00 B7 ED 52 F2 72 A6 C3 : D1
A670 : 26 A7 21 DC 00 22 B7 CE : 87
A678 : 11 DD 00 D5 2A B7 CE 11 : A1
A680 : 28 00 19 ED 5B 8B CE 29 : 31
A688 : 19 5E 23 56 EB 11 00 00 : 1A
A690 : B7 ED 52 28 11 2A B7 CE : 14
A698 : 23 22 B7 CE D1 37 ED 52 : 4F
A6A0 : FA 7B A6 C3 26 A7 2A B7 : D2
A6A8 : CE ED 5B 8B CE 29 19 ED : EC
A6B0 : 5B 95 CE 73 23 72 2A B7 : FD
A6B8 : CE 11 0A 00 19 ED 5B 8B : 33
A6C0 : CE 29 19 ED 5B 97 CE 73 : 96
A6C8 : 23 72 21 14 00 ED 5B B7 : 37
A6D0 : CE 19 ED 5B 8B CE 29 19 : 40
A6D8 : 11 00 00 73 23 72 21 1E : D6
A6E0 : 00 ED 5B B7 CE 19 ED 5B : B4
A6E8 : 8B CE 29 19 11 00 00 73 : AD
A6F0 : 23 72 2A B7 CE 11 28 00 : 13
A6F8 : 19 ED 5B 8B CE 29 19 E5 : 7F 5C
A700 : 21 1E 00 E5 21 0F 00 CD : C8
A708 : CC 8A D1 19 EB E1 73 23 : 51
A710 : 72 21 32 00 ED 5B B7 CE : 49
A718 : 19 ED 5B 8B CE 29 19 11 : CC
A720 : 01 00 73 23 72 E1 2A 9B : 76
A728 : CE ED 5B 8B CE 29 19 ED : 6D
A730 : 5B 95 CE 73 23 72 21 0A : C8
A738 : 00 ED 5B 9B CE 19 ED 5B : F1
A740 : 8B CE 29 19 ED 5B 97 CE : 2F
A748 : 73 23 72 21 14 00 ED 5B : 74
A750 : 9B CE 19 ED 5B 8B CE 29 : 43
A758 : 19 ED 5B B3 CE 73 23 72 : E9
A760 : 21 1E 00 ED 5B 9B CE 19 : 10
A768 : ED 5B 8B CE 29 19 ED 5B : 3A
A770 : B5 CE 73 23 72 2A 9B CE : 35
A778 : 23 22 9B CE D1 37 ED 52 : 14
A780 : FA 2A A0 CD 08 D3 C9 2A : 86
A788 : 97 CE 11 50 00 CD FE 89 : 49
A790 : ED 5B 95 CE 19 E5 21 00 : 01
A798 : 00 E5 21 00 00 E5 21 00 : 4B
A7A0 : 00 7D C1 D1 E1 CD 00 D0 : D4
A7A8 : CD 00 D3 CD 08 D3 2A 99 : 5A
A7B0 : CE 11 09 00 B7 ED 52 20 : 55
A7B8 : 3B 2A 95 CE 65 2E 00 ED : A7
A7C0 : 5B 97 CE 19 E5 21 00 00 : 46
A7C8 : E5 21 00 00 E5 21 00 00 : 7B
A7D0 : 7D C1 D1 E1 CD 00 D1 2A : 2F
A7D8 : AD CE 2B 22 AD CE 21 28 : 0B
A7E0 : 00 ED 5B 9B CE 19 ED 5B : 99
A7E8 : 8B CE 29 19 34 20 02 23 : A3
A7F0 : 34 C3 26 A7 CD 00 D3 CD : C8
A7F8 : 08 D3 CD 00 D3 CD 08 D3 : C2 D2
A800 : CD 00 D3 CD 08 D3 CD 00 : BD
A808 : D3 CD 08 D3 CD 00 D3 CD : 98
A810 : 08 D3 CD 00 D3 CD 08 D3 : DB
A818 : CD 00 D3 CD 08 D3 CD 00 : D5
A820 : D3 CD 08 D3 CD 00 D3 CD : B0
A828 : 08 D3 CD 00 D3 CD 08 D3 : F3
A830 : CD 00 D3 CD 08 D3 CD 00 : ED
A838 : D3 CD 08 D3 CD 00 D3 CD : C8
A840 : 08 D3 CD 00 D3 CD 08 D3 : 0B
A848 : CD 00 D3 CD 08 D3 CD 00 : 05
A850 : D3 CD 08 D3 CD 00 D3 CD : E0
A858 : 08 D3 CD 00 D3 CD 08 D3 : 23
A860 : CD 00 D3 CD 08 D3 CD 00 : 1D
A868 : D3 2A 95 CE 65 2E 00 ED : F0
A870 : 5B 97 CE 19 E5 21 00 00 : F7
A878 : E5 21 00 00 E5 21 14 00 : 40
A880 : ED 5B 99 CE 19 7D C1 D1 : FF
A888 : E1 CD 00 D1 21 28 00 ED : E5
A890 : 5B 9B CE 19 ED 5B 8B CE : B6
A898 : 29 19 34 20 02 23 34 CD : FC
A8A0 : 00 D3 CD 08 D3 CD 00 D3 : 63
A8A8 : CD 08 D3 CD 00 D3 CD 08 : 6D
A8B0 : D3 CD 00 D3 CD 08 D3 CD : 40
A8B8 : 00 D3 CD 08 D3 CD 00 D3 : 7B
A8C0 : CD 08 D3 CD 00 D3 CD 08 : 85
A8C8 : D3 CD 00 D3 CD 08 D3 CD : 58
A8D0 : 00 D3 CD 08 D3 CD 00 D3 : 93
A8D8 : CD 08 D3 CD 00 D3 CD 08 : 9D
A8E0 : D3 CD 00 D3 CD 08 D3 C3 : 66
A8E8 : 26 A7 2A B1 CE 11 01 00 : 18
A8F0 : CD F0 8A E5 11 A6 00 2A : A5
A8F8 : 8B CE 19 5E 23 56 EB 11 : E5 6A
A900 : 04 00 CD F0 8A D1 CD B0 : 42
A908 : 8A 7C B5 28 01 C9 11 94 : 03
A910 : 00 2A 8B CE 19 5E 23 56 : 2C
A918 : EB 11 00 00 B7 ED 52 20 : D3
A920 : 03 C3 EB AD CD 08 D3 11 : E0
A928 : 8C 00 2A 8B CE 19 5E 23 : 7A
A930 : 56 EB 22 95 CE 11 8E 00 : 3E
A938 : 2A 8B CE 19 5E 23 56 EB : 3F
A940 : 22 97 CE 11 90 00 2A 8B : C6
A948 : CE 19 5E 23 56 EB 22 B3 : 6F
A950 : CE 11 92 00 2A 8B CE 19 : 06
A958 : 5E 23 56 EB 22 B5 CE 11 : 79
A960 : 94 00 2A 8B CE 19 5E 23 : BA
A968 : 56 EB 22 99 CE 2A 99 CE : 6C
A970 : 11 02 00 CD 12 8B E5 2A : A5
A978 : 99 CE 11 0F 00 CD 13 8B : 13
A980 : D1 CD A9 8A 7C B5 28 03 : 56
A988 : C3 5E AD 2A 95 CE ED 5B : D4
A990 : B3 CE 19 22 9D CE 2A 97 : 21
A998 : CE ED 5B B5 CE 19 22 9F : B4
A9A0 : CE CD 00 D3 2A 9D CE 11 : 5D
A9A8 : 00 00 CD 13 8B E5 2A 9D : 68
A9B0 : CE 11 3C 00 CD 12 8B D1 : AF
A9B8 : CD B0 8A 7C B5 28 0F 2A : FA
A9C0 : 95 CE 22 9D CE 2A B3 CE : 04
A9C8 : CD 65 8A 22 B3 CE 2A 9F : 99
A9D0 : CE 11 00 00 CD 13 8B E5 : A8
A9D8 : 2A 9F CE 11 16 00 CD 12 : 1E
A9E0 : 8B D1 CD B0 8A 7C B5 28 : 45
A9E8 : 0F 2A 97 CE 22 9F CE 2A : E8
A9F0 : B5 CE CD 65 8A 22 B5 CE : 7D
A9F8 : 2A 97 CE 11 50 00 CD FE : 5C E3
AA00 : 89 ED 5B 95 CE 19 E5 21 : FD
AA08 : 00 00 E5 21 00 00 E5 21 : BE
AA10 : 00 00 7D C1 D1 E1 CD 00 : 77
AA18 : D0 CD 08 D3 2A 95 CE 65 : 2C
AA20 : 2E 00 ED 5B 97 CE 19 E5 : A3
AA28 : 21 00 00 E5 21 00 00 E5 : DE
AA30 : 21 00 00 7D C1 D1 E1 CD : B8
AA38 : 00 D1 CD 00 D3 11 96 00 : FA
AA40 : 2A 8B CE 19 34 20 02 23 : FF
AA48 : 34 11 96 00 2A 8B CE 19 : 69
AA50 : 5E 23 56 EB 11 23 00 B7 : A7
AA58 : ED 52 20 03 C3 78 AB 2A : 74
AA60 : 9D CE 22 95 CE 2A 9F CE : 91
AA68 : 22 97 CE 2A 97 CE 11 50 : 89
AA70 : 00 CD FE 89 ED 5B 95 CE : 19
AA78 : 19 E5 21 00 00 E5 21 00 : 47
AA80 : 00 E5 21 06 00 7D C1 D1 : 45
AA88 : E1 CD 00 D0 11 98 00 2A : 83
AA90 : 8B CE 19 E5 11 98 00 2A : 64
AA98 : 8B CE 19 5E 23 56 EB E5 : 5B
AAA0 : 11 98 00 2A 8B CE 19 5E : ED
AAA8 : 23 56 EB 11 04 00 CD F0 : 88
AAB0 : 8A 11 04 00 CD FE 89 D1 : 1E
AAB8 : EB B7 ED 52 23 EB E1 73 : A5
AAC0 : 23 72 21 00 00 22 A7 CE : B7
AAC8 : 2A 99 CE 11 0E 00 EB B7 : C4
AAD0 : ED 52 F2 E5 AA 2A 99 CE : CB
AAD8 : 22 A7 CE 2A 99 CE 11 F6 : B1
AAE0 : FF 19 22 99 CE 2A 95 CE : B8
AAE8 : 65 2E 00 ED 5B 97 CE 19 : EB
AAF0 : E5 21 00 00 E5 21 00 00 : A6
AAF8 : E5 2A 99 CE 11 04 00 CD : FA C7
AB00 : FE 89 11 0C 00 19 E5 11 : 5E
AB08 : 98 00 2A 8B CE 19 5E 23 : 68
AB10 : 56 E1 19 7D C1 D1 E1 CD : C8
AB18 : 00 D1 CD 08 D3 2A A7 CE : DB
AB20 : 11 00 00 B7 ED 52 28 06 : 00
AB28 : 2A A7 CE 22 99 CE CD 00 : C8
AB30 : D3 11 8C 00 2A 8B CE 19 : E7
AB38 : ED 5B 95 CE 73 23 72 11 : A7
AB40 : 8E 00 2A 8B CE 19 ED 5B : 5D
AB48 : 97 CE 73 23 72 11 90 00 : 01
AB50 : 2A 8B CE 19 ED 5B B3 CE : 60
AB58 : 73 23 72 11 92 00 2A 8B : 63
AB60 : CE 19 ED 5B B5 CE 73 23 : 53
AB68 : 72 11 94 00 2A 8B CE 19 : C6
AB70 : ED 5B 99 CE 73 23 72 C9 : 9B
AB78 : 11 94 00 2A 8B CE 19 5E : C2
AB80 : 23 56 EB 11 0E 00 EB B7 : 50
```

■シークレットコマンダー、メタファイターのカセット販売を予定しています。発売時期、価格など詳しくは次号でアナウンスいたします。

```
AB88 : ED 52 F2 A1 AB 21 05 00 : D6
AB90 : 22 99 CE 11 94 00 2A 8B : 1E
AB98 : CE 19 11 00 00 73 23 72 : 43
ABA0 : C9 21 00 00 22 9B CE 11 : D1
ABA8 : 04 00 D5 21 28 00 ED 5B : BD
ABB0 : 9B CE 19 ED 5B 8B CE 29 : A7
ABB8 : 19 5E 23 56 EB 22 99 CE : C7
ABC0 : 2A 99 CE 11 09 00 B7 ED : BA
ABC8 : 52 F2 DB AB 2A 9B CE 23 : F3
ABD0 : 22 9B CE D1 37 ED 52 FA : 47
ABD8 : AA AB C9 2A 9B CE ED 5B : 7C
ABE0 : 8B CE 29 19 ED 5B 95 CE : D1
ABE8 : 73 23 72 21 0A 00 ED 5B : 0E
ABF0 : 9B CE 19 ED 5B 8B CE 29 : E7
ABF8 : 19 ED 5B 97 CE 73 23 72 : 71A O
AC00 : 21 14 00 ED 5B 9B CE 19 : AB
AC08 : ED 5B 8B CE 29 19 E5 21 : 9D
AC10 : 03 00 CD CC 8A 2B 2B EB : 23
AC18 : E1 73 23 72 21 1E 00 ED : D9
AC20 : 5B 9B CE 19 ED 5B 8B CE : 4A
AC28 : 29 19 E5 21 02 00 CD CC : B7
AC30 : 8A 11 02 00 CD FE 89 2B : F8
AC38 : 2B 2B EB E1 73 23 72 21 : 2F
AC40 : 28 00 ED 5B 9B CE 19 ED : CB
AC48 : 5B 8B CE 29 19 E5 2A B1 : AA
AC50 : CE 11 03 00 CD 12 8B E5 : 2D
AC58 : 2A B1 CE 11 05 00 CD F0 : 80
AC60 : 8A D1 19 11 04 00 19 ED : 9B
AC68 : 5B B1 CE B7 ED 52 EB E1 : B0
AC70 : 73 23 72 21 32 00 ED 5B : BF
AC78 : 9B CE 19 ED 5B 8B CE 29 : 70
AC80 : 19 E5 21 04 00 CD CC 8A : 72
AC88 : EB E1 73 23 72 21 3C 00 : 65
AC90 : ED 5B 9B CE 19 ED 5B 8B : D9
AC98 : CE 29 19 E5 21 0A 00 E5 : 49
ACA0 : 21 06 00 CD CC 8A D1 19 : 80
ACA8 : EB E1 73 23 72 11 94 00 : CD
ACB0 : 2A 8B CE 19 11 00 00 73 : 7C
ACB8 : 23 72 E1 11 94 00 2A 8B : 34
ACC0 : CE 19 5E 23 56 EB 11 01 : 27
ACC8 : 00 CD F0 8A E5 21 28 00 : E9
ACD0 : ED 5B 9B CE 19 ED 5B 8B : 19
ACD8 : CE 29 19 5E 23 56 EB 11 : 67
ACE0 : 01 00 CD 12 8B D1 CD A9 : 3E
ACE8 : 8A 7C B5 28 15 21 28 00 : D5
ACF0 : ED 5B 9B CE 19 ED 5B 8B : 39
ACF8 : CE 29 19 35 7E 3C 20 02 : C59 F
AD00 : 23 35 2A 97 CE 11 50 00 : F5
AD08 : CD FE 89 ED 5B 95 CE 19 : CD
AD10 : E5 21 00 00 E5 21 00 00 : C9
AD18 : E5 2A 9B CE 23 7D C1 D1 : 6F
AD20 : E1 CD 00 D0 2A 95 CE 65 : 3D
AD28 : 2E 00 ED 5B 97 CE 19 E5 : AE
AD30 : 21 00 00 E5 21 00 00 E5 : E9
AD38 : 21 1C 00 E5 21 32 00 ED : 47
AD40 : 5B 9B CE 19 ED 5B 8B CE : 6B
AD48 : 29 19 5E 23 56 E1 19 7D : 85
AD50 : C1 D1 E1 CD 00 D1 2A AD : E5
AD58 : CE 23 22 AD CE C9 2A 97 : 1D
AD60 : CE 11 50 00 CD FE 89 ED : 7D
AD68 : 5B 95 CE 19 E5 21 00 00 : F2
AD70 : E5 21 00 00 E5 21 00 00 : 29
AD78 : 7D C1 D1 E1 CD 00 D0 2A : DC
AD80 : 99 CE 11 07 00 B7 ED 52 : A2
AD88 : 20 34 2A 95 CE 65 2E 00 : A9
AD90 : ED 5B 97 CE 19 E5 21 00 : 09
AD98 : 00 E5 21 00 00 E5 21 00 : 51
ADA0 : 00 7D C1 D1 E1 CD 00 D1 : DB
ADA8 : 2A A9 CE 11 14 00 19 22 : 56
ADB0 : A9 CE CD 9D C3 21 00 00 : 22
ADB8 : 22 99 CE C3 2E AB 2A 95 : 49
ADC0 : CE 65 2E 00 ED 5B 97 CE : 7B
ADC8 : 19 E5 21 00 00 E5 21 00 : 9A
ADD0 : 00 E5 21 16 00 ED 5B 99 : 7A
ADD8 : CE 19 7D C1 D1 E1 CD 00 : 29
ADE0 : D1 2A 99 CE 23 22 99 CE : 9B
ADE8 : C3 2E AB 21 5A 00 CD CC : 45
ADF0 : 8A 11 01 00 CD F8 8A E5 : 6D
ADF8 : 2A AD CE 11 05 00 CD F0 : 1DB E
AE00 : 8A D1 CD B0 8A 7C B5 28 : 69
AE08 : 01 C9 21 04 00 CD CC 8A : C8
AE10 : 22 95 CE 2A 95 CE 11 01 : E2
AE18 : 00 CD F0 8A 11 17 00 CD : 02
AE20 : FE 89 E5 21 17 00 CD CC : 0B
AE28 : 8A 2B E5 2A 95 CE 11 02 : 10
AE30 : 00 CD 12 8B D1 CD FE 89 : 6D
AE38 : D1 19 22 97 CE 2A 95 CE : E4
AE40 : 11 04 00 CD F0 8A 11 3C : 97
AE48 : 00 CD FE 89 E5 21 3C 00 : 8C
AE50 : CD CC 8A 2B E5 2A 95 CE : BE
AE58 : 11 03 00 CD 13 8B D1 CD : 23
AE60 : FE 89 D1 19 22 95 CE 21 : 25
AE68 : 02 00 CD CC 8A 11 02 00 : 4E
AE70 : CD FE 89 2B 2B 2B 22 B3 : C8
AE78 : CE 21 02 00 CD CC 8A 11 : 4B
AE80 : 02 00 CD FE 89 2B 2B 2B : 05
AE88 : 22 B5 CE 21 01 00 22 99 : B8
AE90 : CE 11 98 00 2A 8B CE 19 : 51
AE98 : E5 21 04 00 CD CC 8A EB : 5E
AEA0 : E1 73 23 72 11 96 00 2A : 08
AEA8 : 8B CE 19 11 00 00 73 23 : 6F
AEB0 : 72 21 00 00 22 A7 CE 21 : A9
AEB8 : 05 00 CD CC 8A 11 03 00 : A2
AEC0 : CD F0 8A E5 2A B1 CE 11 : 54
AEC8 : 03 00 CD 12 8B D1 CD A9 : 2A
AED0 : 8A 7C B5 28 0C 21 10 00 : 9E
AED8 : 22 A7 CE 21 06 00 22 99 : FF
AEE0 : CE 11 94 00 2A 8B CE 19 : 9D
AEE8 : 5E 23 56 EB 11 0F 00 B7 : 2F
AEF0 : ED 52 20 0C 21 0F 00 22 : 5B
AEF8 : A7 CE 21 05 00 22 99 CE : CA O 5
AF00 : C3 E5 AA 2A 87 CE 11 50 : E1
AF08 : 00 CD FE 89 ED 5B 85 CE : A6
AF10 : 19 ED 5B AF CE 19 6E 26 : 4A
AF18 : 00 11 06 00 CD F0 8A E5 : 0A
AF20 : 2A 87 CE 11 50 00 CD FE : 7A
AF28 : 89 ED 5B 85 CE 19 23 ED : 24
AF30 : 5B AF CE 19 6E 26 00 11 : 75
AF38 : 06 00 CD F0 8A D1 CD B0 : 82
AF40 : 8A E5 11 94 00 2A 8B CE : 86
AF48 : 19 5E 23 56 EB 11 0F 00 : F2
AF50 : CD F0 8A D1 CD A9 8A 7C : 93
AF58 : B5 28 04 CD A8 C4 C9 2A : 14
AF60 : 87 CE 11 50 00 CD FE 89 : 19
AF68 : ED 5B 85 CE 19 ED 5B AF : C2
AF70 : CE 19 6E 26 00 11 06 00 : B1
AF78 : CD F0 8A E5 2A 87 CE 11 : E3
AF80 : 50 00 CD FE 89 ED 5B 85 : A0
AF88 : CE 19 23 ED 5B AF CE 19 : 1F
AF90 : 6E 26 00 11 06 00 CD F0 : A7
AF98 : 8A D1 CD B0 8A E5 11 94 : 33
AFA0 : 00 2A 8B CE 19 5E 23 56 : C2
AFA8 : EB 11 10 00 CD F0 8A D1 : 7B
AFB0 : CD A9 8A 7C B5 28 04 CD : 89
AFB8 : 3E C5 C9 E1 11 A0 00 2A : EF
AFC0 : 8B CE 19 5E 23 56 EB ED : 90
AFC8 : 5B 85 CE 19 22 27 8D 11 : 25
AFD0 : A2 00 2A 8B CE 19 5E 23 : 3E
AFD8 : 56 EB ED 5B 87 CE 19 22 : A0
AFE0 : 29 8D 21 00 00 22 2B 8D : 40
AFE8 : CD 00 8D 21 0A 00 22 27 : 65
AFF0 : 8D 21 09 00 22 29 8D CD : FB
AFF8 : DE 8C 11 B2 00 2A 8B CE : 57 7 6
B000 : 19 E5 11 A6 00 2A 8B CE : E8
B008 : 19 5E 23 56 EB EB E1 73 : D2
B010 : 23 72 11 94 00 2A 8B CE : 7D
B018 : 19 5E 23 56 EB 11 00 00 : B4
B020 : B7 ED 52 28 3B 11 8C 00 : C6
B028 : 2A 8B CE 19 5E 23 56 EB : 36
B030 : 65 2E 00 E5 11 8E 00 2A : 21
B038 : 8B CE 19 5E 23 56 E1 19 : 2B
B040 : E5 21 00 00 E5 21 00 00 : FC
B048 : E5 21 00 00 7D C1 D1 E1 : EE
B050 : CD 00 D1 11 94 00 2A 8B : F8
B058 : CE 19 11 00 00 73 23 72 : 08
B060 : 21 01 00 22 A7 CE 21 01 : EB
B068 : 00 22 A5 CE 11 2C 00 D5 : BF
B070 : 2A 85 CE 22 27 8D 2A 87 : 24
B078 : CE 22 29 8D 2A A7 CE 11 : 7E
B080 : 14 00 19 22 2B 8D CD 00 : 04
B088 : 8D 11 A6 00 2A 8B CE 19 : 18
B090 : 11 04 00 73 23 72 2A A7 : 2E
B098 : CE 23 22 A7 CE 2A A7 CE : 6F
B0A0 : 11 04 00 B7 ED 52 20 06 : 81
B0A8 : 21 01 00 22 A7 CE CD D6 : B4
B0B0 : 97 CD 21 A0 CD D6 97 CD : 8C
B0B8 : A9 91 2A A5 CE 23 22 A5 : 29
B0C0 : CE D1 37 ED 52 FA 6F B0 : 9E
B0C8 : 11 A6 00 2A 8B CE 19 E5 : B0
B0D0 : 11 B2 00 2A 8B CE 19 5E : 3D
B0D8 : 23 56 EB EB E1 73 23 72 : C0
B0E0 : 21 00 00 22 27 8D CD 0E : 62
B0E8 : 8D 2E 0C CD C7 88 21 01 ; 9D
B0F0 : 00 22 27 8D CD 0E 8D CD : AB
B0F8 : 08 D3 11 58 02 2A 8B CE : 71 F 2
B100 : 19 5E 23 56 EB 11 00 00 : 9D
B108 : B7 ED 52 20 06 CD 45 C9 : B0
B110 : C3 70 B1 2A AD CE 11 00 : 5B
B118 : 00 B7 ED 52 20 03 C3 83 : 28
B120 : B3 2A 85 CE 22 27 8D 2A : 01
B128 : 87 CE 22 29 8D 21 00 00 : 27
B130 : 22 2B 8D CD 00 8D 11 A6 : CC
B138 : 00 2A 8B CE 19 5E 23 56 : 5C
B140 : EB 11 04 00 B7 ED 52 20 : 07
B148 : 13 11 5A 02 2A 8B CE 19 : 15
B150 : 11 00 00 73 23 72 CD 82 : 69
B158 : 91 C3 64 B2 11 58 02 2A : 08
B160 : 8B CE 19 35 7E 3C 20 02 : 94
B168 : 23 35 CD 45 C9 C3 0B 8E : A8
B170 : 21 00 00 22 A5 CE 11 05 : ED
B178 : 00 D5 21 0E 00 22 27 8D : 03
B180 : 21 0A 00 22 29 8D CD DE : DF
B188 : 8C 21 0F CA CD 8A 89 21 : C0
B190 : 01 00 22 9D CE 11 D0 07 : B7
B198 : D5 2A 9D CE 23 22 9D CE : 63
B1A0 : D1 37 ED 52 FA 98 B1 CD : A8
B1A8 : A9 91 21 0E 00 22 27 8D : 98
B1B0 : 21 0A 00 22 29 8D CD DE : 0F
B1B8 : 8C 21 22 CA CD 8A 89 21 : 03
B1C0 : 01 00 22 9D CE 11 D0 07 : E7
B1C8 : D5 2A 9D CE 23 22 9D CE : 93
B1D0 : D1 37 ED 52 FA C8 B1 CD : 08
B1D8 : A9 91 2A A5 CE 23 22 A5 : 4A
B1E0 : CE D1 37 ED 52 FA 79 B1 : CA
B1E8 : 21 0E 00 22 27 8D 21 17 : D6
B1F0 : 00 22 29 8D CD DE 8C 21 : D1
B1F8 : 35 CA CD 8A 89 21 01 00 : AA2 B
B200 : 22 A5 CE 11 F4 01 D5 CD : EF
B208 : A9 91 21 00 00 22 9B CE : A0
B210 : 11 E8 03 D5 2A 9B CE 23 : 49
B218 : 22 9B CE D1 37 ED 52 FA : 96
B220 : 13 B2 21 04 00 22 27 8D : 92
B228 : 21 FF DF 22 29 8D CD EC : 6A
B230 : 8C 2A FF DF 26 00 22 95 : 53
B238 : CE 2A 95 CE 11 08 00 CD : 2B
B240 : A9 8A 7C B5 28 0D E1 CD : 39
B248 : 45 C9 21 00 00 22 A9 CE : C2
B250 : C3 EA 8D 2A A5 CE 23 22 : 1E
B258 : A5 CE D1 37 ED 52 FA 06 : C4
B260 : B2 C3 E7 8D 21 00 00 22 : 3E
B268 : 9B CE 11 04 00 D5 21 28 : B6
B270 : 00 ED 5B 9B CE 19 ED 5B : 34
B278 : 8B CE 29 19 5E 23 56 EB : 87
B280 : 11 09 00 EB B7 ED 52 F2 : 1F
B288 : 8D B2 C3 C3 B2 2A 9B CE : 44
B290 : ED 5B 8B CE 29 19 5E 23 : A6
B298 : 56 EB 65 2E 00 E5 2A 9B : C8
B2A0 : CE 11 0A 00 19 ED 5B 8B : 27
B2A8 : CE 29 19 5E 23 56 E1 19 : 3B
B2B0 : E5 21 00 00 E5 21 00 00 : 6E
B2B8 : E5 21 00 00 7D C1 D1 E1 : 60
B2C0 : CD 00 D1 2A 9B CE 23 22 : E8
B2C8 : 9B CE D1 37 ED 52 FA 6D : 91
B2D0 : B2 C3 83 B3 11 94 00 2A : FC
B2D8 : 8B CE 19 5E 23 56 EB 11 : CF
B2E0 : 00 00 B7 ED 52 28 3B 11 : FC
B2E8 : 8C 00 2A 8B CE 19 5E 23 : 43
B2F0 : 56 EB 65 2E 00 E5 11 8E : FA
B2F8 : 00 2A 8B CE 19 5E 23 56 : 1D4 F
B300 : E1 19 E5 21 00 00 E5 21 : B9
B308 : 00 00 E5 21 00 00 7D C1 : FF
B310 : D1 E1 CD 00 D1 11 94 00 : B8
B318 : 2A 8B CE 19 11 00 00 73 : EB
B320 : 23 72 11 A6 00 2A 8B CE : A2
B328 : 19 5E 23 56 EB 11 04 00 : CB
B330 : CD F8 8A E5 11 5A 02 2A : AE
B338 : 8B CE 19 5E 23 56 EB 11 : 30
B340 : 00 00 CD F0 8A D1 CD B0 : 88
B348 : 8A 7C B5 28 03 C3 83 B3 : DA
B350 : 2A A9 CE 23 22 A9 CE 11 : 71
B358 : 5A 02 2A 8B CE 19 35 7E : B6
B360 : 3C 20 02 23 35 CD 82 91 : A9
B368 : CD 9D C3 CD A9 91 11 5A : BA
B370 : 02 2A 8B CE 19 5E 23 56 : 98
B378 : EB 11 00 00 B7 ED 52 28 : 45
B380 : 02 18 CD CD 08 D3 21 01 : E4
B388 : 00 22 A5 CE 11 32 00 D5 : E8
B390 : CD A9 91 CD A9 91 21 0A : 7C
B398 : 00 22 27 8D 21 05 00 22 : 69
B3A0 : 29 8D CD DE 8C 21 48 CA : 73
B3A8 : CD 8A 89 CD A9 91 CD A9 : B8
B3B0 : 91 CD D6 97 2A 85 CE E5 : 90
B3B8 : 11 A0 00 2A 8B CE 19 5E : 16
B3C0 : 23 56 E1 19 22 27 8D 2A : E6
B3C8 : 87 CE E5 11 A2 00 2A 8B : 1D
B3D0 : CE 19 5E 23 56 E1 19 22 : 5D
B3D8 : 29 8D 11 A8 00 2A 8B CE : 7D
B3E0 : 19 5E 23 56 EB 22 2B 8D : 48
B3E8 : CD 00 8D 2A A5 CE 23 22 : D7
B3F0 : A5 CE D1 37 ED 52 FA 8F : E6
B3F8 : B3 11 A6 00 2A 8B CE 19 : B1A 4
B400 : 5E 23 56 EB 11 04 00 B7 : 42
B408 : ED 52 20 51 2A 85 CE 22 : 0B
B410 : 27 8D 2A 87 CE 22 29 8D : CF
B418 : 21 00 00 22 2B 8D CD 00 : 94
B420 : 8D 2A 85 CE E5 11 A0 00 : 74
B428 : 2A 8B CE 19 5E 23 56 E1 : 30
B430 : 19 22 27 8D 2A 87 CE E5 : 37
B438 : 11 A2 00 2A 8B CE 19 5E : 99
B440 : 23 56 E1 19 22 29 8D 21 : 60
B448 : 00 00 22 2B 8D CD 00 8D : 30
B450 : 11 A6 00 2A 8B CE 19 11 : 68
B458 : 00 00 73 23 72 21 0A 00 : 3F
B460 : 22 27 8D 21 05 00 22 29 : 5B
B468 : 8D CD DE 8C 21 60 CA CD : F8
B470 : 8A 89 11 A6 00 2A 8B CE : 71
B478 : 19 34 20 02 23 34 C3 08 : BD
B480 : 8E CD 08 D3 21 82 00 22 : 2F
B488 : 9B CE 11 8B 00 D5 2A 9B : DB
B490 : CE ED 5B 8B CE 29 19 11 : 06
B498 : FF FF 73 23 72 2A 9B CE : E5
B4A0 : 23 22 9B CE D1 37 ED 52 : 49
B4A8 : FA 8D B4 21 78 00 22 9B : ED
B4B0 : CE 11 7C 00 D5 2A 9B CE : 27
B4B8 : ED 5B 8B CE 29 19 11 00 : 60
B4C0 : 00 73 23 72 2A 9B CE 23 : 32
B4C8 : 22 9B CE D1 37 ED 52 FA : 48
B4D0 : B4 B4 21 00 00 22 9B CE : 98
B4D8 : 11 CF 07 D5 2A 9B CE ED : C8
B4E0 : 5B AF CE 19 36 00 2A 9B : 80
B4E8 : CE 23 22 9B CE D1 37 ED : 0D
B4F0 : 52 FA DB B4 11 08 02 2A : C4
B4F8 : 8B CE 19 11 00 00 73 23 : C57 E
B500 : 72 11 0A 02 2A 8B CE 19 : E0
B508 : 11 00 00 73 23 72 21 00 : F7
B510 : 00 22 9B CE 11 04 00 D5 : 3A
```

```
B518 : 21 1E 00 ED 5B 9B CE 19 : D6
B520 : ED 5B 8B CE 29 19 5E 23 : 39
B528 : 56 EB 11 00 00 B7 ED 52 : 25
B530 : 20 03 C3 7B B5 21 0A 00 : 26
B538 : ED 5B 9B CE 19 ED 5B 8B : 8A
B540 : CE 29 19 E5 21 02 00 CD : DA
B548 : CC 8A 11 01 00 CD F0 8A : AC
B550 : 11 16 00 CD FE 89 EB E1 : 4C
B558 : 73 23 72 2A B1 CE 11 03 : D2
B560 : 00 B7 ED 52 F2 7B B5 21 : 4E
B568 : 0A 00 ED 5B 9B CE 19 ED : DE
B570 : 5B 8B CE 29 19 11 00 00 : 2C
B578 : 73 23 72 2A 9B CE 23 22 : 0D
B580 : 9B CE D1 37 ED 52 FA 17 : F6
B588 : B5 21 48 00 22 27 8D 21 : 52
B590 : 0D 00 22 29 8D CD DE 8C : 61
B598 : 11 58 02 2A 8B CE 19 5E : B2
B5A0 : 23 56 EB CD C4 89 11 A6 : 8A
B5A8 : 00 2A 8B CE 19 5E 23 56 : D0
B5B0 : EB 11 04 00 B7 ED 52 20 : 7B
B5B8 : 15 21 12 00 22 27 8D 21 : AC
B5C0 : 05 00 22 29 8D CD DE 8C : 89
B5C8 : 21 78 CA CD 8A 89 21 01 : E2
B5D0 : 00 22 A5 CE 11 32 00 D5 : 32
B5D8 : CD A9 91 21 1E 00 22 27 : 1C
B5E0 : 8D 21 0A 00 22 29 8D CD : F2
B5E8 : DE 8C 21 8A CA CD 8A 89 : 5C
B5F0 : 21 00 00 22 95 CE 21 00 : 6C
B5F8 : 00 22 97 CE CD A6 97 2A : 68  95
B600 : B1 CE 01 1B B6 C5 2D CA : C3
B608 : 32 95 2D CA C3 92 2D CA : C8
B610 : C3 92 2D CA 6E 92 2D CA : 09
B618 : 6E 92 C1 2A A5 CE 23 22 : 71
B620 : A5 CE D1 37 ED 52 FA D7 : 61
B628 : B5 21 78 00 22 9B CE 11 : C8
B630 : 7C 00 D5 2A 9B CE ED 5B : 12
B638 : 8B CE 29 19 11 00 00 73 : 0D
B640 : 23 72 2A 9B CE 23 22 9B : FE
B648 : CE D1 37 ED 52 FA 32 B6 : F5
B650 : 11 62 02 2A 8B CE 19 11 : 28
B658 : 02 00 73 23 72 21 1E 00 : 57
B660 : 22 27 8D 21 0A 00 22 29 : 62
B668 : 8D CD DE 8C 21 90 CA CD : 2A
B670 : 8A 89 21 12 00 22 27 8D : 42
B678 : 21 05 00 22 29 8D CD DE : D7
B680 : 8C 21 96 CA CD 8A 89 C9 : EC
B688 : CD 08 D3 CD 5D 8C 22 B7 : 75
B690 : CE 2A B7 CE 11 FF 00 B7 : 8A
B698 : ED 52 20 1F 2A 1F 8D 22 : C4
B6A0 : 21 8D 21 00 00 22 B1 CE : C6
B6A8 : 11 A6 00 2A 8B CE 19 11 : C2
B6B0 : 01 00 73 23 72 CD 5D 8C : 25
B6B8 : 22 B7 CE 21 00 00 22 A1 : F9
B6C0 : CE 2A B7 CE 11 00 00 B7 : BB
B6C8 : ED 52 20 03 C3 F8 B6 21 : 72
B6D0 : 01 00 22 99 CE 2A A1 CE : A9
B6D8 : 22 9B CE 2A B7 CE 2B EB : DE
B6E0 : D5 CD 05 C1 2A 9B CE 23 : B4
B6E8 : 22 9B CE D1 37 ED 52 FA : 6A
B6F0 : E0 B6 2A 9B CE 22 A1 CE : 60
B6F8 : CD 5D 8C 22 B7 CE 2A B7 : EC  97
B700 : CE 11 00 00 B7 ED 52 20 : AC
B708 : 03 C3 3A B7 21 02 00 22 : BB
B710 : 99 CE 2A A1 CE 22 9B CE : 52
B718 : 2A A1 CE ED 5B B7 CE 19 : 4E
B720 : 2B EB D5 CD 05 C1 2A 9B : 1A
B728 : CE 23 22 9B CE D1 37 ED : 50
B730 : 52 FA 22 B7 2A 9B CE 22 : C1
B738 : A1 CE CD 5D 8C 22 B7 CE : BB
B740 : 2A B7 CE 11 00 00 B7 ED : 5B
B748 : 52 20 03 C3 7C B7 21 03 : 8E
B750 : 00 22 99 CE 2A A1 CE 22 : 4B
B758 : 9B CE 2A A1 CE ED 5B B7 : 10
B760 : CE 19 2B EB D5 CD 05 C1 : 7C
B768 : 2A 9B CE 23 22 9B CE D1 : 31
B770 : 37 ED 52 FA 64 B7 2A 9B : 77
B778 : CE 22 A1 CE CD 5D 8C 22 : 66
B780 : B7 CE 2A B7 CE 11 00 00 : 7C
B788 : B7 ED 52 20 03 C3 B8 B7 : 8A
B790 : 21 04 00 22 99 CE 2A A1 : C0
B798 : CE 22 9B CE 2A A1 CE ED : 2E
B7A0 : 5B B7 CE 19 2B EB D5 CD : 08
B7A8 : 05 C1 2A 9B CE 23 22 9B : 98
B7B0 : CE D1 37 ED 52 FA A6 B7 : D3
B7B8 : 21 82 00 22 9B CE 11 8B : 39
B7C0 : 00 D5 2A 9B CE ED 5B 8B : B2
B7C8 : CE 29 19 11 FF FF 73 23 : 34
B7D0 : 72 2A 9B CE 23 22 9B CE : 3A
B7D8 : D1 37 ED 52 FA C1 B7 21 : 69
B7E0 : 78 00 22 9B CE 11 7C 00 : 27
B7E8 : D5 2A 9B CE ED 5B 8B CE : A8
B7F0 : 29 19 11 00 00 73 23 72 : 02
B7F8 : 2A 9B CE 23 22 9B CE D1 : C1  16
B800 : 37 ED 52 FA E8 B7 11 08 : E0
B808 : 02 2A 8B CE 19 11 00 00 : 6F
B810 : 73 23 72 11 0A 02 2A 8B : A2
B818 : CE 19 11 00 00 73 23 72 : D0
B820 : 11 A6 00 2A 8B CE 19 5E : 89
B828 : 23 56 EB 11 04 00 B7 ED : FD
B830 : 52 20 1A 11 5A 02 2A 8B : 96
B838 : CE 19 E5 2A B1 CE 11 32 : AB
B840 : 00 CD FE 89 11 64 00 19 : DA
B848 : EB E1 73 23 72 21 05 00 : FA
B850 : 22 AD CE 21 48 00 22 27 : 57
B858 : 8D 21 14 00 22 29 8D CD : 77
B860 : DE 8C 11 A6 00 2A 8B CE : BC
B868 : 19 5E 23 56 EB CD C4 89 : 15
B870 : CD 82 91 21 48 00 22 27 : BA
B878 : 8D 21 0D 00 22 29 8D CD : 90
B880 : DE 8C 11 58 02 2A 8B CE : 90
B888 : 19 5E 23 56 EB CD C4 89 : 35
B890 : 11 A6 00 2A 8B CE 19 5E : F9
B898 : 23 56 EB 11 04 00 B7 ED : 6D
B8A0 : 52 20 06 21 03 00 22 AD : C3
B8A8 : CE 21 00 00 22 9B CE 11 : EB
B8B0 : CF 07 D5 2A 9B CE ED 5B : EE
B8B8 : AF CE 19 36 00 2A 9B CE : CF
B8C0 : 23 22 9B CE D1 37 ED 52 : 6D
B8C8 : FA B2 B8 11 A6 00 2A 8B : 50
B8D0 : CE 19 5E 23 56 EB 11 01 : 43
B8D8 : 00 B7 ED 52 28 01 C9 11 : 89
B8E0 : A0 00 2A 8B CE 19 11 00 : E5
B8E8 : 00 73 23 72 11 A2 00 2A : 85
B8F0 : 8B CE 19 11 FF FF 73 23 : BF
B8F8 : 72 11 A8 00 2A 8B CE 19 : 77  81
B900 : 11 B2 00 73 23 72 2A B1 : 5F
B908 : CE 11 03 00 B7 ED 52 F2 : 8B
B910 : 1E B9 21 13 00 22 87 CE : 4B
B918 : 21 1F 00 22 85 CE 2A B1 : 61
B920 : CE 23 22 B1 CE 2A B1 CE : 14
B928 : E5 2A B1 CE 11 04 00 CD : 51
B930 : 12 8B D1 EB B7 ED 52 22 : 5A
B938 : AB CE 21 19 00 22 27 8D : 7A
B940 : 21 05 00 22 29 8D CD DE : A2
B948 : 8C 21 A8 CA CD 8A 89 2A : 2A
B950 : B1 CE CD C4 89 21 0A 00 : CD
B958 : 22 27 8D 21 0C 00 22 29 : 5F
B960 : 8D CD DE 8C 21 AF CA CD : 44
B968 : 8A 89 2A B1 CE 11 01 00 : EF
B970 : B7 ED 52 20 06 21 BB CA : EB
B978 : CD 8A 89 2A B1 CE 11 02 : CD
B980 : 00 B7 ED 52 20 06 21 C2 : 38
B988 : CA CD 8A 89 2A B1 CE 11 : A5
B990 : 03 00 B7 ED 52 20 06 21 : 89
B998 : CB CA CD 8A 89 2A B1 CE : 6F
B9A0 : 11 04 00 B7 ED 52 20 06 : 8A
B9A8 : 21 D3 CA CD 8A 89 2A B1 : DA
B9B0 : CE 11 05 00 B7 ED 52 20 : 63
B9B8 : 06 21 D9 CA CD 8A 89 21 : 3C
B9C0 : DE CA CD 8A 89 21 48 00 : 6A
B9C8 : 22 27 8D 21 12 00 22 29 : D5
B9D0 : 8D CD DE 8C 2A B1 CE CD : C3
B9D8 : C4 89 CD A9 91 21 0A 00 : 10
B9E0 : 22 27 8D 21 08 00 22 29 : E3
B9E8 : 8D CD DE 8C 2A B1 CE 11 : 1F
B9F0 : 01 00 B7 ED 52 20 06 21 : E7
B9F8 : E5 CA CD 8A 89 2A B1 CE : E9  CE
BA00 : 11 02 00 B7 ED 52 20 06 : E9
BA08 : 21 FE CA CD 8A 89 2A B1 : 66
BA10 : CE 11 03 00 B7 ED 52 20 : C2
BA18 : 06 21 16 CB CD 8A 89 2A : E4
BA20 : B1 CE 11 03 00 EB B7 ED : FC
BA28 : 52 F2 32 BA 21 2D CB CD : F8
BA30 : 8A 89 CD A8 BA 21 19 00 : 66
BA38 : 22 27 8D 21 05 00 22 29 : 39
BA40 : 8D CD DE 8C 21 43 CB CD : BA
BA48 : 8A 89 21 0A 00 22 27 8D : 16
BA50 : 21 0C 00 22 29 8D CD DE : BA
BA58 : 8C 21 4B CB CD 8A 89 21 : D6
BA60 : 0A 00 22 27 8D 21 08 00 : 23
BA68 : 22 29 8D CD DE 8C 21 65 : B7
BA70 : CB CD 8A 89 2A B1 CE 11 : 8F
BA78 : 02 00 EB B7 ED 52 F2 8D : 94
BA80 : BA 21 1F 00 22 85 CE 21 : CA
BA88 : 0C 00 22 87 CE 11 A0 00 : 76
BA90 : 2A 8B CE 19 11 00 00 73 : 6A
BA98 : 23 72 11 A2 00 2A 8B CE : 1D
BAA0 : 19 11 FF FF 73 23 72 C9 : 53
BAA8 : 2A B1 CE 11 01 00 B7 ED : C1
BAB0 : 52 28 03 C3 CF BB 21 01 : 56
BAB8 : 00 22 A7 CE 11 02 00 D5 : F1
BAC0 : 21 0E 00 22 A5 CE 11 32 : 81
BAC8 : 00 D5 CD A9 91 2A A5 CE : FB
BAD0 : 22 27 8D 21 11 00 22 29 : DD
BAD8 : 8D 21 B2 00 22 2B 8D CD : 99
BAE0 : 00 8D 2A A5 CE 22 27 8D : 9A
BAE8 : 21 12 00 22 29 8D 21 B0 : 7E
BAF0 : 00 22 2B 8D CD 00 8D CD : AB
BAF8 : EC C0 2A A5 CE 22 27 8D : D1  CD
BB00 : 21 11 00 22 29 8D 21 00 : E6
BB08 : 00 22 2B 8D CD 00 8D 2A : 21
BB10 : A5 CE 22 27 8D 21 12 00 : 47
BB18 : 22 29 8D 21 00 00 22 2B : 19
BB20 : 8D CD 00 8D 2A A5 CE 23 : 82
BB28 : 22 A5 CE D1 37 ED 52 FA : B9
BB30 : C9 BA 21 0E 00 22 A5 CE : 32
BB38 : 11 32 00 D5 CD A9 91 21 : 33
BB40 : 40 00 ED 5B A5 CE B7 ED : 9A
BB48 : 52 22 27 8D 21 11 00 22 : 7F
BB50 : 29 8D 21 B2 00 22 2B 8D : 6E
BB58 : CD 00 8D 21 40 00 ED 5B : 16
BB60 : A5 CE B7 ED 52 22 27 8D : 5A
BB68 : 21 12 00 22 29 8D 21 B0 : FF
BB70 : 00 22 2B 8D CD 00 8D CD : 2C
BB78 : EC C0 21 40 00 ED 5B A5 : 2D
BB80 : CE B7 ED 52 22 27 8D 21 : F6
BB88 : 11 00 22 29 8D 21 00 00 : 4D
BB90 : 22 2B 8D CD 00 8D 21 40 : E0
BB98 : 00 ED 5B A5 CE B7 ED 52 : 04
BBA0 : 22 27 8D 21 12 00 22 29 : AF
BBA8 : 8D 21 00 00 22 2B 8D CD : B8
BBB0 : 00 8D 2A A5 CE 23 22 A5 : 7F
BBB8 : CE D1 37 ED 52 FA 3B BB : 78
BBC0 : 2A A7 CE 23 22 A7 CE D1 : A5
BBC8 : 37 ED 52 FA BF BA C9 21 : 56
BBD0 : 12 00 22 87 CE 2A B1 CE : BD
BBD8 : 11 03 00 EB B7 ED 52 F2 : 7A
BBE0 : E5 BB C3 9F BD 11 A0 00 : 0B
BBE8 : 2A 8B CE 19 11 00 00 73 : C3
BBF0 : 23 72 11 A2 00 2A 8B CE : 76
BBF8 : 19 11 FF FF 73 23 72 CD : B0  21
BC00 : 05 91 21 01 00 22 A7 CE : 0B
BC08 : 11 02 00 D5 21 0E 00 22 : FD
BC10 : A5 CE 11 32 00 D5 2A A5 : 26
BC18 : CE 22 27 8D 2A 87 CE 22 : 19
BC20 : 29 8D 21 B0 00 22 2B 8D : 3D
BC28 : CD 00 8D 2A A5 CE E5 11 : D1
BC30 : A0 00 2A 8B CE 19 5E 23 : A9
BC38 : 56 E1 19 22 27 8D 2A 87 : CB
BC40 : CE E5 11 A2 00 2A 8B CE : E5
BC48 : 19 5E 23 56 E1 19 22 29 : 39
BC50 : 8D 11 A8 00 2A 8B CE 19 : EE
BC58 : 5E 23 56 EB 22 2B 8D CD : 7D
BC60 : 00 8D CD EC C0 2A A5 CE : BF
BC68 : E5 11 A0 00 2A 8B CE 19 : 56
BC70 : 5E 23 56 E1 19 22 27 8D : D3
BC78 : 2A 87 CE E5 11 A2 00 2A : 75
BC80 : 8B CE 19 5E 23 56 E1 19 : 7F
BC88 : 22 29 8D 21 00 00 22 2B : 8A
BC90 : 8D CD 00 8D 2A A5 CE 22 : F2
BC98 : 27 8D 2A 87 CE 22 29 8D : 5F
BCA0 : 21 00 00 22 2B 8D CD 00 : 24
BCA8 : 8D CD FF BF CD A9 91 CD : 50
BCB0 : 05 91 2A A5 CE 23 22 A5 : 89
BCB8 : CE D1 37 ED 52 FA 15 BC : 54
BCC0 : 21 0E 00 22 A5 CE 11 32 : 83
BCC8 : 00 D5 CD A9 91 21 40 00 : C1
BCD0 : ED 5B A5 CE B7 ED 52 E5 : 22
BCD8 : 11 A0 00 2A 8B CE 19 5E : 3F
BCE0 : 23 56 E1 19 22 27 8D 2A : 0F
BCE8 : 87 CE E5 11 A2 00 2A 8B : 46
BCF0 : CE 19 5E 23 56 E1 19 22 : 86
BCF8 : 29 8D 11 A8 00 2A 8B CE : A6  80
BD00 : 19 5E 23 56 EB 22 2B 8D : 72
BD08 : CD 00 8D 21 40 00 ED 5B : C8
BD10 : A5 CE B7 ED 52 22 27 8D : 0C
BD18 : 2A 87 CE 22 29 8D 21 B0 : FD
BD20 : 00 22 2B 8D CD 00 8D CD : DE
BD28 : EC C0 21 40 00 ED 5B A5 : DF
BD30 : CE B7 ED 52 E5 11 A0 00 : 47
BD38 : 2A 8B CE 19 5E 23 56 E1 : 49
BD40 : 19 22 27 8D 2A 87 CE E5 : 50
BD48 : 11 A2 00 2A 8B CE 19 5E : B2
BD50 : 23 56 E1 19 22 29 8D 21 : 79
BD58 : 00 00 22 2B 8D CD 00 8D : 49
BD60 : 21 40 00 ED 5B A5 CE B7 : F0
BD68 : ED 52 22 27 8D 2A 87 CE : B9
BD70 : 22 29 8D 21 00 00 22 2B : 73
BD78 : 8D CD 00 8D CD FF BF CD : 74
BD80 : 05 91 2A A5 CE 23 22 A5 : 5A
BD88 : CE D1 37 ED 52 FA C9 BC : D9
BD90 : 2A A7 CE 23 22 A7 CE D1 : 77
BD98 : 37 ED 52 FA 0B BC C9 CD : 22
BDA0 : E5 BB 21 0E 00 22 A5 CE : C1
BDA8 : 11 20 00 D5 2A A5 CE 22 : 2A
BDB0 : 27 8D 2A 87 CE 22 29 8D : 78
BDB8 : 21 B0 00 22 2B 8D CD 00 : ED
BDC0 : 8D 2A A5 CE E5 11 A0 00 : 3D
BDC8 : 2A 8B CE 19 5E 23 56 E1 : D9
BDD0 : 19 22 27 8D 2A 87 CE E5 : E0
BDD8 : 11 A2 00 2A 8B CE 19 5E : 42
BDE0 : 23 56 E1 19 22 29 8D 11 : F9
BDE8 : A8 00 2A 8B CE 19 5E 23 : 6A
BDF0 : 56 EB 22 2B 8D CD 00 8D : 22
BDF8 : CD EC C0 2A A5 CE E5 11 : C1  5E
BE00 : A0 00 2A 8B CE 19 5E 23 : 7B
BE08 : 56 E1 19 22 27 8D 2A 87 : 9D
BE10 : CE E5 11 A2 00 2A 8B CE : B7
BE18 : 19 5E 23 56 E1 19 22 29 : 0B
BE20 : 8D 21 00 00 22 2B 8D CD : 33
BE28 : 00 8D 2A A5 CE 22 27 8D : E6
BE30 : 2A 87 CE 22 29 8D 21 00 : 66
BE38 : 00 22 2B 8D CD 00 8D CD : F7
BE40 : FF BF CD A9 91 CD 05 91 : 26
BE48 : 2A A5 CE 23 22 A5 CE D1 : 2C
BE50 : 37 ED 52 FA AB BD 21 01 : 08
BE58 : 00 22 A7 CE 11 02 00 D5 : 95
BE60 : 21 20 00 22 A5 CE 21 0E : 23
BE68 : 00 22 87 CE 11 17 00 D5 : 9A
BE70 : 2A A5 CE 22 27 8D 2A 87 : 52
BE78 : CE 22 29 8D 21 B0 00 22 : CF
BE80 : 2B 8D CD 00 8D 2A A5 CE : ED
BE88 : E5 11 A0 00 2A 8B CE 19 : 78
BE90 : 5E 23 56 E1 19 22 27 8D : F5
BE98 : 2A 87 CE E5 11 A2 00 2A : 97
BEA0 : 8B CE 19 5E 23 56 E1 19 : A1
```

■シークレットコマンダー、メタファイターのカセット販売を予定しています。発売時期、価格など詳しくは次号でアナウンスいたします。

```
BEA8 : 22 29 8D 11 A8 00 2A 8B : AC
BEB0 : CE 19 5E 23 56 EB 22 2B : 64
BEB8 : 8D CD 00 8D CD EC C0 CD : A3
BEC0 : EC C0 2A A5 CE E5 11 A0 : 5D
BEC8 : 00 2A 8B CE 19 5E 23 56 : F9
BED0 : E1 19 22 27 8D 2A 87 CE : DD
BED8 : E5 11 A2 00 2A 8B CE 19 : CA
BEE0 : 5E 23 56 E1 19 22 29 8D : 47
BEE8 : 21 00 00 22 2B 8D CD 00 : 6E
BEF0 : 8D 2A A5 CE 22 27 8D 2A : D8
BEF8 : 87 CE 22 29 8D 21 00 00 : 04  B0
BF00 : 22 2B 8D CD 00 8D CD FF : BF
BF08 : BF CD A9 91 CD 05 91 2A : 1A
BF10 : 87 CE 23 22 87 CE D1 37 : C6
BF18 : ED 52 FA 6F BE 21 00 00 : 5E
BF20 : 22 87 CE 11 09 00 D5 CD : 12
BF28 : A9 91 2A A5 CE E5 11 A0 : 54
BF30 : 00 2A 8B CE 19 5E 23 56 : 62
BF38 : E1 19 22 27 8D 21 17 00 : FF
BF40 : ED 5B 87 CE B7 ED 52 E5 : 77
BF48 : 11 A2 00 2A 8B CE 19 5E : B4
BF50 : 23 56 E1 19 22 29 8D 11 : 6B
BF58 : A8 00 2A 8B CE 19 5E 23 : DC
BF60 : 56 EB 22 2B 8D CD 00 8D : 94
BF68 : 2A A5 CE 22 27 8D 21 17 : D2
BF70 : 00 ED 5B 87 CE B7 ED 52 : C2
BF78 : 22 29 8D 21 B0 00 22 2B : 2D
BF80 : 8D CD 00 8D CD EC C0 CD : 6C
BF88 : EC C0 2A A5 CE E5 11 A0 : 26
BF90 : 00 2A 8B CE 19 5E 23 56 : C2
BF98 : E1 19 22 27 8D 21 17 00 : 5F
BFA0 : ED 5B 87 CE B7 ED 52 E5 : D7
BFA8 : 11 A2 00 2A 8B CE 19 5E : 14
BFB0 : 23 56 E1 19 22 29 8D 21 : DB
BFB8 : 00 00 22 2B 8D CD 00 8D : AB
BFC0 : 2A A5 CE 22 27 8D 21 17 : 2A
BFC8 : 00 ED 5B 87 CE B7 ED 52 : 1A
BFD0 : 22 29 8D 21 00 00 22 2B : D5
BFD8 : 8D CD 00 8D CD FF BF CD : D6
BFE0 : 05 91 2A 87 CE 23 22 87 : 80
BFE8 : CE D1 37 ED 52 FA 26 BF : 9B
BFF0 : 2A A7 CE 23 22 A7 CE D1 : D9
BFF8 : 37 ED 52 FA 5F BE C9 11 : 1E  50
C000 : A2 00 2A 8B CE 19 5E 23 : 7F
C008 : 56 EB 11 01 00 B7 ED 52 : 11
C010 : 28 03 C3 5D C0 11 A0 00 : 8C
C018 : 2A 8B CE 19 34 20 02 23 : ED
C020 : 34 11 A0 00 2A 8B CE 19 : 61
C028 : 34 20 02 23 34 11 A0 00 : 46
C030 : 2A 8B CE 19 5E 23 56 EB : 4E
C038 : 11 02 00 EB B7 ED 52 F2 : DE
C040 : 5C C0 11 A0 00 2A 8B CE : 50
C048 : 19 11 02 00 73 23 72 11 : 4D
C050 : A2 00 2A 8B CE 19 11 00 : 5F
C058 : 00 73 23 72 C9 11 A2 00 : 9C
C060 : 2A 8B CE 19 5E 23 56 EB : 7E
C068 : 11 00 00 B7 ED 52 28 03 : 5A
C070 : C3 A1 C0 11 A2 00 2A 8B : BC
C078 : CE 19 11 FF FF 73 23 72 : 36
C080 : 11 A0 00 2A 8B CE 19 5E : EB
C088 : 23 56 EB 11 FE FF B7 ED : 5E
C090 : 52 20 0D 11 A2 00 2A 8B : 37
C098 : CE 19 11 01 00 73 23 72 : 59
C0A0 : C9 11 A0 00 2A 8B CE 19 : 76
C0A8 : 35 7E 3C 20 02 23 35 11 : E2
C0B0 : A0 00 2A 8B CE 19 35 7E : 5F
C0B8 : 3C 20 02 23 35 11 A0 00 : DF
C0C0 : 2A 8B CE 19 5E 23 56 EB : DE
C0C8 : 11 FE FF B7 ED 52 F2 EB : 69
C0D0 : C0 11 A0 00 2A 8B CE 19 : 9D
C0D8 : 11 FE FF 73 23 72 11 A2 : 61
C0E0 : 00 2A 8B CE 19 11 00 00 : 4D
C0E8 : 73 23 72 C9 21 01 00 22 : BD
C0F0 : 9B CE 11 F4 01 D5 2A 9B : B9
C0F8 : CE 23 22 9B CE D1 37 ED : 29  5E
C100 : 52 FA F5 C0 C9 2A 9B CE : 1E
C108 : ED 5B 8B CE 29 19 E5 21 : B2
C110 : 3C 00 CD CC 8A 2B EB E1 : 27
C118 : 73 23 72 21 02 00 CD CC : 9D
C120 : 8A 22 95 CE 21 0A 00 ED : 08
C128 : 5B 9B CE 19 ED 5B 8B CE : 67
C130 : 29 19 E5 2A 95 CE 11 01 : B7
C138 : 00 CD F0 8A 11 16 00 CD : 34
C140 : FE 89 EB E1 73 23 72 21 : 7D
C148 : 14 00 ED 5B 9B CE 19 ED : D4
C150 : 5B 8B CE 29 19 E5 21 02 : 0F
C158 : 00 CD CC 8A 11 02 00 CD : 1C
C160 : FE 89 2B 2B 2B EB E1 73 : 68
C168 : 23 72 21 1E 00 ED 5B 9B : E0
C170 : CE 19 ED 5B 8B CE 29 19 : FB
C178 : 11 00 00 73 23 72 21 28 : 9B
C180 : 00 ED 5B 9B CE 19 ED 5B : 53
C188 : 8B CE 29 19 ED 5B 99 CE : 93
C190 : 73 23 72 21 32 00 ED 5B : F4
C198 : 9B CE 19 ED 5B 8B CE 29 : A5
C1A0 : 19 E5 21 04 00 CD CC 8A : A7
C1A8 : EB E1 73 23 72 21 5A 00 : B8
C1B0 : ED 5B 9B CE 19 ED 5B 8B : 0E
C1B8 : CE 29 19 11 00 00 73 23 : 30
C1C0 : 72 21 3C 00 ED 5B 9B CE : 01
C1C8 : 19 ED 5B 8B CE 29 19 11 : 96
C1D0 : 00 00 73 23 72 2A B1 CE : 42
C1D8 : 11 03 00 B7 ED 52 F2 F5 : 8A
C1E0 : C1 21 0A 00 ED 5B 9B CE : 3E
C1E8 : 19 ED 5B 8B CE 29 19 11 : B6
C1F0 : 00 00 73 23 72 C9 21 00 : A3
C1F8 : 00 22 A9 CE 2A 1F 8D 22 : 4A  08
C200 : 21 8D 21 00 E0 22 AF CE : 10
C208 : 21 00 00 22 9B CE 11 90 : 17
C210 : 01 D5 2A 9B CE ED 5B 8B : 0E
C218 : CE 29 19 11 00 00 73 23 : 91
C220 : 72 2A 9B CE 23 22 9B CE : 95
C228 : D1 37 ED 52 FA 11 C2 21 : 1F
C230 : 00 00 22 9B CE 11 CF 07 : 64
C238 : D5 2A 9B CE ED 5B AF CE : 27
C240 : 19 36 00 2A 9B CE 23 22 : 29
C248 : 9B CE D1 37 ED 52 FA 38 : EC
C250 : C2 11 A6 00 2A 8B CE 19 : 27
C258 : 11 01 00 73 23 72 21 00 : 55
C260 : 00 22 B1 CE 11 A2 00 2A : A0
C268 : 8B CE 19 11 FF FF 73 23 : 41
C270 : 72 21 1F 00 22 85 CE 21 : 7A
C278 : 13 00 22 87 CE 11 58 02 : 2F
C280 : 2A 8B CE 19 11 03 00 73 : 65
C288 : 23 72 11 5E 02 2A 8B CE : D3
C290 : 19 11 01 00 73 23 72 11 : 96
C298 : 60 02 2A 8B CE 19 11 01 : 6A
C2A0 : 00 73 23 72 11 5C 02 2A : 03
C2A8 : 8B CE 19 11 C8 00 73 23 : 4B
C2B0 : 72 C9 21 40 00 22 27 8D : E4
C2B8 : 21 02 00 22 29 8D CD DE : 20
C2C0 : 8C 21 7E CB CD 8A 89 21 : 79
C2C8 : 40 00 22 27 8D 21 03 00 : C4
C2D0 : 22 29 8D CD DE 8C 21 87 : 49
C2D8 : CB CD 8A 89 21 40 00 22 : C8
C2E0 : 27 8D 21 01 00 22 29 8D : 50
C2E8 : CD DE 8C 21 90 CB CD 8A : B4
C2F0 : 89 21 40 00 22 27 8D 21 : 93
C2F8 : 04 00 22 29 8D CD DE 8C : CD  9C
C300 : 21 99 CB CD 8A 89 21 40 : 89
C308 : 00 22 27 8D 21 06 00 22 : EA
C310 : 29 8D CD DE 8C 21 A2 CB : 4E
C318 : CD 8A 89 21 40 00 22 27 : 65
C320 : 8D 21 09 00 22 29 8D CD : 3F
C328 : DE 8C 21 AA CB CD 8A 89 : CB
C330 : 21 40 00 22 27 8D 21 0C : 57
C338 : 00 22 29 8D CD DE 8C 21 : 2B
C340 : B3 CB CD 8A 89 21 40 00 : C2
C348 : 22 27 8D 21 16 00 22 29 : 63
C350 : 8D CD DE 8C 21 BC CB CD : 4C
C358 : 8A 89 21 40 00 22 27 8D : 65
C360 : 21 11 00 22 29 8D CD DE : D8
C368 : 8C 21 C5 CB CD 8A 89 21 : 69
C370 : 40 00 22 27 8D 21 13 00 : 7D
C378 : 22 29 8D CD DE 8C 21 CD : 38
C380 : CB CD 8A 89 21 40 00 22 : 71
C388 : 27 8D 21 0F 00 22 29 8D : 07
C390 : CD DE 8C 21 D5 CB CD 8A : A2
C398 : 89 CD 9D C3 C9 CD 00 D3 : 7A
C3A0 : 21 42 00 22 27 8D 21 07 : C4
C3A8 : 00 22 29 8D CD DE 8C 2A : A4
C3B0 : A9 CE 22 91 CE CD 43 C4 : 3F
C3B8 : 2A 93 CE ED 5B A9 CE B7 : 7C
C3C0 : ED 52 F2 E3 C3 2A A9 CE : FB
C3C8 : 22 93 CE 21 42 00 22 27 : BA
C3D0 : 8D 21 0A 00 22 29 8D CD : F0
C3D8 : DE 8C 2A 93 CE 22 91 CE : 11
C3E0 : CD 43 C4 CD 08 D3 11 5C : 8C
C3E8 : 02 2A 8B CE 19 5E 23 56 : 20
C3F0 : EB ED 5B A9 CE EB B7 ED : EC
C3F8 : 52 F2 FD C3 C9 11 58 02 : F3  96
C400 : 2A 8B CE 19 34 20 02 23 : D9
C408 : 34 11 5C 02 2A 8B CE 19 : 0B
C410 : E5 11 5C 02 2A 8B CE 19 : C4
C418 : 5E 23 56 EB 11 2C 01 19 : F5
C420 : EB E1 73 23 72 21 48 00 : 21
C428 : 22 27 8D 21 0D 00 22 29 : 3B
C430 : 8D CD DE 8C 11 58 02 2A : 4D
C438 : 8B CE 19 5E 23 56 EB CD : FD
C440 : C4 89 C9 2A 91 CE 11 0F : C3
C448 : 27 EB B7 ED 52 F2 53 C4 : 1D
C450 : C3 9B C4 2A 91 CE 11 E7 : B7
C458 : 03 EB B7 ED 52 F2 69 C4 : 1F
C460 : 21 DD CB CD 8A 89 C3 9B : 2B
C468 : C4 2A 91 CE 11 63 00 EB : D8
C470 : B7 ED 52 F2 7F C4 21 DF : 5F
C478 : CB CD 8A 89 C3 9B C4 2A : 33
C480 : 91 CE 11 09 00 EB B7 ED : 4C
C488 : 52 F2 95 C4 21 E2 CB CD : 84
C490 : 8A 89 C3 9B C4 21 E6 CB : 5B
C498 : CD 8A 89 2A 91 CE CD C4 : 56
C4A0 : 89 21 EB CB CD 8A 89 C9 : 6D
C4A8 : 11 58 02 2A 8B CE 19 34 : A7
C4B0 : 20 02 23 34 11 94 00 2A : BC
C4B8 : 8B CE 19 11 00 00 73 23 : 95
C4C0 : 72 11 8E 00 2A 8B CE 19 : 31
C4C8 : 5E 23 56 EB 11 50 00 CD : 7C
C4D0 : FE 89 E5 11 8C 00 2A 8B : 52
C4D8 : CE 19 5E 23 56 E1 19 E5 : 39
C4E0 : 21 00 00 E5 21 00 00 E5 : B0
C4E8 : 21 00 00 7D C1 D1 E1 CD : 8A
C4F0 : 00 D0 11 8C 00 2A 8B CE : A4
C4F8 : 19 5E 23 56 EB 65 2E 00 : 2A  B4
C500 : E5 11 8E 00 2A 8B CE 19 : E5
C508 : 5E 23 56 E1 19 E5 21 00 : A4
C510 : 00 E5 21 00 00 E5 21 00 : E1
C518 : 00 7D C1 D1 E1 CD 00 D1 : 6B
C520 : 21 48 00 22 27 8D 21 0D : 52
C528 : 00 22 29 8D CD DE 8C 11 : 0D
C530 : 58 02 2A 8B CE 19 5E 23 : 6C
C538 : 56 EB CD C4 89 C9 11 94 : C6
C540 : 00 2A 8B CE 19 11 0F 00 : C1
C548 : 73 23 72 11 8E 00 2A 8B : 69
C550 : CE 19 5E 23 56 EB 11 50 : 1F
C558 : 00 CD FE 89 E5 11 8C 00 : F3
C560 : 2A 8B CE 19 5E 23 56 E1 : 79
C568 : 19 E5 21 00 00 E5 21 00 : 52
C570 : 00 E5 21 00 00 7D C1 D1 : 4A
C578 : E1 CD 00 D0 11 8C 00 2A : 82
C580 : 8B CE 19 5E 23 56 EB 65 : DE
C588 : 2E 00 E5 11 8E 00 2A 8B : B4
C590 : CE 19 5E 23 56 E1 19 E5 : F2
C598 : 21 00 00 E5 21 00 00 E5 : 69
C5A0 : 21 00 00 7D C1 D1 E1 CD : 43
C5A8 : 00 D1 11 62 02 2A 8B CE : 36
C5B0 : 19 ED 5B 95 CE 73 23 72 : 41
C5B8 : 11 64 02 2A 8B CE 19 ED : 7D
C5C0 : 5B 97 CE 73 23 72 CD 0A : 24
C5C8 : AE 11 62 02 2A 8B CE 19 : 4C
C5D0 : 5E 23 56 EB 22 95 CE 11 : ED
C5D8 : 64 02 2A 8B CE 19 5E 23 : 20
C5E0 : 56 EB 22 97 CE C9 CD A5 : A8
C5E8 : 8C CD B2 C2 21 42 00 22 : FF
C5F0 : 27 8D 21 0A 00 22 29 8D : 6C
C5F8 : CD DE 8C 2A 93 CE 22 91 : 32  FF
C600 : CE CD 43 C4 21 08 00 22 : B3
C608 : 27 8D 21 03 00 22 29 8D : 7E
C610 : CD DE 8C 21 ED CB CD 8A : 3D
C618 : 89 21 04 00 22 27 8D 21 : 83
C620 : 0F 00 22 29 8D CD DE 8C : 04
C628 : 21 01 CC CD 8A 89 21 02 : DF
C630 : 00 22 27 8D 21 11 00 22 : 20
C638 : 29 8D CD DE 8C 21 1F CC : F7
C640 : CD 8A 89 21 06 00 22 27 : 56
C648 : 8D 21 13 00 22 29 8D CD : 74
C650 : DE 8C 21 3F CC CD 8A 89 : 8C
C658 : 21 0A 00 22 27 8D 21 16 : 56
C660 : 00 22 29 8D CD DE 8C 21 : 56
C668 : 5C CC CD 8A 89 21 00 00 : 57
C670 : 22 B7 CE 21 08 00 22 A3 : CB
C678 : CE 11 20 00 D5 21 08 00 : 3B
C680 : 22 A5 CE 11 0B 00 D5 CD : 99
C688 : 8C C9 2A A5 CE 23 22 A5 : 2A
C690 : CE D1 37 ED 52 FA 86 C6 : B1
C698 : CD A9 91 2A A3 CE 11 18 : 29
C6A0 : 00 19 22 A3 CE D1 37 ED : 07
C6A8 : 52 FA 7C C6 21 08 00 22 : 47
C6B0 : A3 CE 11 20 00 D5 21 08 : 16
C6B8 : 00 22 A5 CE 11 0B 00 D5 : 04
C6C0 : CD A2 C9 2A A5 CE 23 22 : A0
C6C8 : A5 CE D1 37 ED 52 FA BF : 01
C6D0 : C6 CD A9 91 2A A3 CE 11 : 0F
C6D8 : 18 00 19 22 A3 CE D1 37 : 6A
C6E0 : ED 52 FA B5 C6 21 04 00 : 7F
C6E8 : 22 27 8D 21 FF DF 22 29 : CE
C6F0 : 8D CD EC 8C 2A FF DF 26 : B6
C6F8 : 00 22 95 CE 2A 95 CE 11 : E1  0D
C700 : 08 00 CD A9 8A 11 00 00 : E0
C708 : CD F0 8A E5 2A B7 CE 11 : BB
C710 : C8 00 CD 13 8B D1 CD A9 : 51
C718 : 8A 7C B5 28 0A 2A B7 CE : 7B
C720 : 23 22 B7 CE C3 73 C6 21 : CE
C728 : 00 00 22 27 8D CD 0E 8D : 2D
C730 : 2E 0C CD C7 88 21 01 00 : 6F
C738 : 22 27 8D CD 0E 8D CD 45 : 4F
C740 : C9 2A B7 CE 11 C8 00 CD : 25
C748 : F0 8A E5 2A 95 CE 11 08 : 14
C750 : 00 CD A9 8A 11 00 00 CD : F5
C758 : F0 8A D1 CD A9 8A 7C B5 : 9B
C760 : 28 03 C3 6A C8 21 15 00 : 7D
C768 : 22 27 8D 21 00 00 22 29 : 71
C770 : 8D CD DE 8C 21 74 CC CD : 29
C778 : 8A 89 21 02 00 22 27 8D : 4B
C780 : 21 03 00 22 29 8D CD DE : EE
C788 : 8C 21 81 CC CD 8A 89 21 : 4A
C790 : 05 00 22 27 8D 21 05 00 : 58
C798 : 22 29 8D CD DE 8C 21 A1 : 30
C7A0 : CC CD 8A 89 21 15 00 22 : 6B
C7A8 : 27 8D 21 08 00 22 29 8D : 24
C7B0 : CD DE 8C 21 BE CC CD 8A : B0
C7B8 : 89 21 08 00 22 27 8D 21 : 28
C7C0 : 0A 00 22 29 8D CD DE 8C : A0
C7C8 : 21 CB CC CD 8A 89 21 08 : 50
C7D0 : 00 22 27 8D 21 0C 00 22 : BC
C7D8 : 29 8D CD DE 8C 21 E6 CC : 5F
C7E0 : CD 8A 89 21 08 00 22 27 : F9
C7E8 : 8D 21 0E 00 22 29 8D CD : 10
C7F0 : DE 8C 21 01 CD CD 8A 89 : F0
C7F8 : 21 08 00 22 27 8D 21 10 : EF  05
C800 : 00 22 29 8D CD DE 8C 21 : F8
C808 : 1C CD CD 8A 89 21 0A 00 : C4
C810 : 22 27 8D 21 16 00 22 29 : 30
C818 : 8D CD DE 8C 21 37 CD CD : 96
C820 : 8A 89 CD A9 91 21 04 00 : 27
C828 : 22 27 8D 21 FF DF 22 29 : 10
C830 : 8D CD EC 8C 2A FF DF 26 : F8
```

```
C838 : 00 22 95 CE 2A 95 CE 11 : 23
C840 : 08 00 CD A9 8A 11 00 00 : 21
C848 : B7 ED 52 20 02 18 BE CD : CB
C850 : 45 C9 21 00 00 22 27 8D : 1D
C858 : CD 0E 8D 2E 0C CD C7 88 : DE
C860 : 21 01 00 22 27 8D CD 0E : FB
C868 : 8D C9 21 05 00 22 27 8D : 82
C870 : 21 00 00 22 29 8D CD DE : DC
C878 : 8C 21 4F CD CD 8A 89 21 : 0A
C880 : 00 00 22 27 8D 21 04 00 : 43
C888 : 22 29 8D CD DE 8C 21 6A : EA
C890 : CD CD 8A 89 21 00 00 22 : 48
C898 : 27 8D 21 06 00 22 29 8D : 13
C8A0 : CD DE 8C 21 8B CD CD 8A : 6F
C8A8 : 89 21 00 00 22 27 8D 21 : 11
C8B0 : 07 00 22 29 8D CD DE 8C : 8E
C8B8 : 21 AC CD CD 8A 89 21 00 : 1B
C8C0 : 00 22 27 8D 21 09 00 22 : AA
C8C8 : 29 8D CD DE 8C 21 CD CD : 38
C8D0 : CD 8A 89 21 00 00 22 27 : E2
C8D8 : 8D 21 0B 00 22 29 8D CD : FE
C8E0 : DE 8C 21 EE CD CD 8A 89 : CE
C8E8 : 21 00 00 22 27 8D 21 0D : D5
C8F0 : 00 22 29 8D CD DE 8C 21 : E8
C8F8 : 0F CE CD 8A 89 21 00 00 : 9E   3A
C900 : 22 27 8D 21 0E 00 22 29 : 19
C908 : 8D CD DE 8C 21 29 CE CD : 7A
C910 : 8A 89 21 00 00 22 27 8D : E3
C918 : 21 0F 00 22 29 8D CD DE : 94
C920 : 8C 21 49 CE CD 8A 89 21 : AE
C928 : 01 00 22 B1 CE 11 04 00 : A8
C930 : D5 CD A8 BA 2A B1 CE 23 : C9
C938 : 22 B1 CE D1 37 ED 52 FA : E3
C940 : 30 C9 C3 E6 C5 21 00 00 : 91
C948 : 22 9B CE 11 40 00 D5 21 : E3
C950 : 00 00 22 9D CE 11 18 00 : CF
C958 : D5 2A 9B CE 22 27 8D 2A : 89
C960 : 9D CE 22 29 8D CD DE 8C : A3
C968 : 21 69 CE CD 8A 89 2A 9D : 30
C970 : CE 23 22 9D CE D1 37 ED : AC
C978 : 52 FA 58 C9 2A 9B CE 23 : 64
C980 : 23 22 9B CE D1 37 ED 52 : 3E
C988 : FA 4E C9 C9 2A A3 CE 22 : E8
C990 : 27 8D 2A A5 CE 22 29 8D : 82
C998 : CD DE 8C 21 6B CE CD 8A : 49
C9A0 : 89 C9 2A A3 CE 22 27 8D : 2C
C9A8 : 2A A5 CE 22 29 8D CD DE : 91
C9B0 : 8C 21 78 CE CD 8A 89 C9 : 15
C9B8 : C3 50 8D 00 00 00 05 00 : 26
C9C0 : 00 01 04 00 00 03 02 00 : 93
C9C8 : 00 03 00 00 00 04 01 00 : 99
C9D0 : 01 03 01 00 03 01 01 00 : A3
C9D8 : 02 01 00 00 02 03 00 01 : AA
C9E0 : 02 02 00 02 02 01 00 00 : B2
C9E8 : 03 00 00 01 02 02 00 02 : BB
C9F0 : 02 01 00 03 02 00 00 02 : C3
C9F8 : 01 00 00 05 00 00 00 05 : CC   79
CA00 : 00 00 00 05 00 00 00 03 : D2
CA08 : 00 00 00 FF 6F 00 01 20 : 61
CA10 : 20 20 20 20 20 20 20 20 : DA
CA18 : 20 20 20 20 20 20 20 20 : E2
CA20 : 20 00 4D 69 73 73 69 6F : 7E
CA28 : 6E 20 69 6E 63 6F 6D 70 : 06
CA30 : 6C 65 74 65 00 50 72 65 : CB
CA38 : 73 73 20 27 53 27 20 74 : 3D
CA40 : 6F 20 72 65 74 72 79 00 : CF
CA48 : 57 61 72 70 20 74 6F 20 : CF
CA50 : 74 68 65 20 6E 65 78 74 : 3A
CA58 : 20 6C 65 76 65 6C 2E 00 : 88
CA60 : 20 20 20 20 20 20 20 20 : 2A
CA68 : 20 20 20 20 20 20 20 20 : 32
CA70 : 20 20 20 20 20 20 20 00 : 1A
CA78 : 43 68 61 6C 6C 65 6E 67 : 60
CA80 : 69 6E 67 20 73 74 61 67 : 57
CA88 : 65 00 72 65 61 64 79 00 : CC
CA90 : 20 20 20 20 20 00 20 20 : 3A
CA98 : 20 20 20 20 20 20 20 20 : 62
CAA0 : 20 20 20 20 20 20 20 00 : 4A
CAA8 : 50 68 61 73 65 20 00 59 : DC
CAB0 : 6F 75 20 61 72 65 20 69 : 3F
CAB8 : 6E 20 00 41 54 54 41 43 : 7D
CAC0 : 4B 00 49 4E 56 41 54 49 : A0
CAC8 : 4F 4E 00 43 41 50 54 55 : AC
CAD0 : 52 45 00 43 48 41 4F 53 : 9F
CAD8 : 00 4D 45 54 41 00 20 7A : 63
CAE0 : 6F 6E 65 2E 00 4D 6F 76 : 4C
CAE8 : 65 20 6F 6E 6C 79 20 72 : 8B
CAF0 : 69 67 68 74 20 74 6F 20 : 89
CAF8 : 6C 65 66 74 2E 00 20 52 : 0D   4D
CB00 : 6F 74 61 74 65 20 66 75 : E3
CB08 : 6E 63 74 69 6F 6E 20 72 : F0
CB10 : 65 61 64 79 2E 00 20 4D : 19
CB18 : 6F 76 65 20 63 65 6E 74 : F7
CB20 : 65 72 20 70 6F 73 69 74 : 11
CB28 : 69 6F 6E 2E 00 20 41 6C : 34
CB30 : 6C 20 66 75 6E 63 74 69 : 10
CB38 : 6F 6E 73 20 72 65 61 64 : 0F
CB40 : 79 2E 00 20 20 20 20 20 : 52
CB48 : 20 20 00 20 20 20 20 20 : F3
CB50 : 20 20 20 20 20 20 20 20 : 1B
CB58 : 20 20 20 20 20 20 20 20 : 23
CB60 : 20 20 20 20 00 20 20 20 : 0B
```

```
CB68 : 20 20 20 20 20 20 20 20 : 33
CB70 : 20 20 20 20 20 20 20 20 : 3B
CB78 : 20 20 20 20 20 00 20 AB : AE
CB80 : B7 B8 B9 BA AB AB 00 20 : A3
CB88 : AB BC BD BE BF B9 AB 00 : 58
CB90 : 20 A8 A9 A9 A9 A9 A9 AA : 1A
CB98 : 00 20 A8 A9 A9 A9 A9 A9 : 78
CBA0 : AA 00 20 53 63 6F 72 65 : 31
CBA8 : 3A 00 20 48 69 2D 53 63 : 61
CBB0 : 3A 20 00 20 4C 65 66 74 : 80
CBB8 : 3A 20 20 00 20 62 79 20 : 18
CBC0 : 51 49 58 2E 00 20 50 68 : 83
CBC8 : 61 73 65 3A 00 20 4C 65 : D7
CBD0 : 76 65 6C 3A 00 20 42 6F : ED
CBD8 : 6E 75 73 3A 00 30 00 30 : 93
CBE0 : 30 00 30 30 30 00 30 30 : CB
CBE8 : 30 30 00 30 00 4C 4F 47 : 25
CBF0 : 2D 49 4E 20 70 72 65 73 : 59
CBF8 : 65 6E 74 73 2E 2E 2E 2E : 35   20
CC00 : 00 42 61 73 65 69 64 65 : 79
CC08 : 61 64 20 62 79 20 4B 2E : 2D
CC10 : 4B 6F 62 61 79 61 73 68 : 0E
CC18 : 69 2D 52 4C 43 2E 00 38 : C1
CC20 : 38 30 31 20 62 79 20 48 : E8
CC28 : 2E 49 77 61 73 61 6B 69 : EB
CC30 : 20 26 20 4B 2E 4E 61 67 : F1
CC38 : 61 73 68 69 6F 2E 00 43 : 89
CC40 : 6F 70 79 72 69 67 68 74 : 82
CC48 : 20 28 63 29 20 31 39 38 : AA
CC50 : 33 20 62 79 20 4B 2E 43 : 26
CC58 : 2E 42 2E 00 50 72 65 73 : 5C
GC60 : 73 20 27 53 27 20 6B 65 : 50
CC68 : 79 20 74 6F 20 73 74 61 : 18
CC70 : 72 74 21 00 69 6E 73 74 : 01
CC78 : 72 75 63 74 69 6F 6E 73 : BB
CC80 : 00 59 6F 75 72 20 64 75 : F4
CC88 : 74 79 20 69 73 20 74 6F : 40
CC90 : 20 64 65 73 74 72 6F 79 : 86
CC98 : 20 61 6C 69 65 6E 73 2E : 2E
CCA0 : 00 41 6E 64 20 6B 65 65 : D4
CCA8 : 70 20 74 68 65 20 70 65 : 3A
CCB0 : 61 63 65 20 6F 66 20 73 : 2D
CCB8 : 70 61 63 65 21 00 63 6F : 10
CCC0 : 6E 74 72 6F 6C 20 6B 65 : AB
CCC8 : 79 73 00 32 2C 34 2C 36 : 74
CCD0 : 2C 38 20 2D 2D 2D 2D 20 : F4
CCD8 : 20 20 20 6D 6F 76 65 20 : DB
CCE0 : 6B 65 79 73 2E 00 27 58 : 15
CCE8 : 27 20 20 20 20 20 2D 2D : D5
CCF0 : 2D 2D 20 20 72 6F 74 61 : 0C
CCF8 : 74 65 20 6C 65 66 74 2E : 96   41
CD00 : 00 27 43 27 20 20 20 20 : DE
CD08 : 20 2D 2D 2D 2D 20 72 6F : AA
CD10 : 74 61 74 65 20 72 69 67 : ED
CD18 : 68 74 2E 00 73 70 61 63 : 96
CD20 : 65 20 62 61 72 2D 2D 2D : 2E
CD28 : 20 20 20 20 66 69 72 65 : 1B
CD30 : 20 62 65 61 6D 2E 00 50 : 30
CD38 : 72 65 73 73 20 27 53 27 : 83
CD40 : 20 6B 65 79 20 74 6F 20 : 99
CD48 : 73 74 61 72 74 21 00 4D : B1
CD50 : 65 74 61 20 66 69 67 68 : 15
CD58 : 74 20 50 43 2D 38 38 30 : 19
CD60 : 31 20 76 65 72 73 69 6F : 16
CD68 : 6E 00 47 61 6D 65 20 64 : A1
CD70 : 65 73 69 67 6E 20 20 20 : B3
CD78 : 20 3A 20 4B 2E 4B 6F 62 : 54
CD80 : 61 79 61 73 68 69 2D 52 : 4B
CD88 : 4C 43 00 54 72 61 6E 73 : EC
CD90 : 6C 61 74 65 20 20 20 20 : 83
CD98 : 20 20 3A 20 20 20 48 2E : B5
CDA0 : 49 77 61 73 61 6B 69 2D : 63
CDA8 : 51 49 58 00 20 20 20 20 : E7
CDB0 : 20 20 20 20 20 20 20 20 : 7D
CDB8 : 20 20 20 3A 20 20 20 20 : 9F
CDC0 : 20 20 4B 2E 4E 61 67 61 : BD
CDC8 : 73 68 69 6F 00 47 61 6D : 5D
CDD0 : 65 20 64 65 76 65 6C 6F : A1
CDD8 : 70 20 20 20 3A 20 20 20 : 0F
CDE0 : 48 2E 49 77 61 73 61 6B : 83
CDE8 : 69 2D 51 49 58 00 53 79 : 09
CDF0 : 73 74 65 6D 20 70 72 6F : E7
CDF8 : 67 72 61 6D 20 3A 20 20 : 06   35
CE00 : 20 20 54 2E 54 61 6D 61 : 13
CE08 : 6B 69 2D 54 4D 4B 00 53 : 16
CE10 : 70 65 63 69 61 6C 20 74 : E0
CE18 : 68 61 6E 6B 73 20 74 6F : FE
CE20 : 20 4C 6F 67 2D 69 6E 2E : 62
CE28 : 00 20 20 20 20 20 20 20 : D6
CE30 : 20 20 20 20 20 20 20 20 : FE
CE38 : 20 20 20 4D 72 2E 20 59 : CC
CE40 : 61 6D 61 6D 6F 74 6F 2E : 2A
CE48 : 00 20 20 20 20 20 20 20 : F6
CE50 : 20 20 20 20 20 20 20 20 : 1E
CE58 : 20 20 20 4D 72 2E 20 53 : E6
CE60 : 68 69 6F 7A 61 6B 69 2E : 4B
CE68 : 00 20 00 AC B7 B8 B9 BA : E4
CE70 : BB BC BD BE BF B9 AD 00 : 55
CE78 : AD B7 B8 B9 BA BB BC BD : 09
CE80 : BE BF B9 AC 00 00 FF 00 : 2F
CE88 : FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 : 52
CE90 : FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 : 5A
```

```
CE98 : FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 : 62
CEA0 : FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 : 6A
CEA8 : FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 : 72
CEB0 : FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 : 7A
CEB8 : FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 : 82
CEC0 : FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 : 8A
CEC8 : FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 : 92
CED0 : FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 : 9A
CED8 : FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 : A2
CEE0 : FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 : AA
CEE8 : FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 : B2
CEF0 : FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 : BA
CEF8 : FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 : C2   BF
CF00 : 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF : CB
CF08 : 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF : D3
CF10 : 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF : DB
CF18 : 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF : E3
CF20 : 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF : EB
CF28 : 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF : F3
CF30 : 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF : FB
CF38 : 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF : 03
CF40 : 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF : 0B
CF48 : 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF : 13
CF50 : 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF : 1B
CF58 : 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF : 23
CF60 : 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF : 2B
CF68 : 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF : 33
CF70 : 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF : 3B
CF78 : 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF : 43
CF80 : FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 : 4B
CF88 : FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 : 53
CF90 : FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 : 5B
CF98 : FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 : 63
CFA0 : FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 : 6B
CFA8 : FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 : 73
CFB0 : FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 : 7B
CFB8 : FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 : 83
CFC0 : FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 : 8B
CFC8 : FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 : 93
CFD0 : FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 : 9B
CFD8 : FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 : A3
CFE0 : FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 : AB
CFE8 : FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 : B3
CFF0 : FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 : BB
CFF8 : FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 : C3   80
D000 : 11 00 E0 19 CD 0B D0 11 : 93
D008 : 4D 00 19 77 23 77 23 77 : E9
D010 : 23 77 C9 FF 00 FF 00 FF : 40
D018 : 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF : E4
D020 : 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF : EC
D028 : 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF : F4
D030 : 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF : FC
D038 : 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF : 04
D040 : 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF : 0C
D048 : 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF : 14
D050 : 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF : 1C
D058 : 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF : 24
D060 : 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF : 2C
D068 : 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF : 34
D070 : 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF : 3C
D078 : 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF : 44
D080 : FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 : 4C
D088 : FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 : 54
D090 : FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 : 5C
D098 : FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 : 64
D0A0 : FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 : 6C
D0A8 : FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 : 74
D0B0 : FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 : 7C
D0B8 : FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 : 84
D0C0 : FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 : 8C
D0C8 : FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 : 94
D0D0 : FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 : 9C
D0D8 : FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 : A4
D0E0 : FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 : AC
D0E8 : FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 : B4
D0F0 : FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 : BC
D0F8 : FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 : C4   C0
D100 : 5F EB 29 29 EB E5 21 30 : 8E
D108 : D1 19 EB E1 1A E5 D5 CD : 30
D110 : 01 89 D1 E1 24 24 13 1A : 92
D118 : E5 D5 CD 01 89 D1 E1 2C : D8
D120 : 13 E5 D5 1A CD 01 89 D1 : 00
D128 : E1 25 25 13 1A C3 01 89 : 9E
D130 : 00 00 00 00 A0 A1 81 80 : 43
D138 : A2 A3 83 82 A4 A5 85 84 : A5
D140 : A6 A7 83 82 96 97 81 80 : 91
D148 : 98 99 83 82 9A 9B 85 84 : 8D
D150 : 9C 9D 83 82 90 91 81 80 : 81
D158 : 92 93 83 82 94 95 85 84 : 85
D160 : 92 93 83 82 86 87 81 80 : 69
D168 : 88 89 83 82 8A 8B 85 84 : 6D
D170 : 8C 8D 83 82 C0 C1 D1 D0 : 81
D178 : C2 C3 D3 D2 C4 C5 D5 D4 : A5
D180 : C6 C7 D7 D6 C8 C9 D9 D8 : CD
D188 : CA CB DB DA CC CD DD DC : F5
D190 : CE CF DF DE 08 09 19 18 : FD
D198 : 0A 0B 1B 1A 0C 0D 1D 1C : 05
D1A0 : 0E 0F 1F 1E 01 02 81 80 : CF
D1A8 : 03 04 83 82 05 06 85 84 : 99
D1B0 : 10 11 83 82 E8 E9 F9 F8 : 69
D1B8 : EA EB FB FA EC ED FD FC : 25
D1C0 : EA EB FB FA E0 E1 F1 F0 : FD
```

■シークレットコマンダー、メタファイターのカセット販売を予定しています。発売時期、価格など詳しくは次号でアナウンスいたします。

```
D1C8 : E2 E3 F3 F2 E4 E5 F5 F4 : F5
D1D0 : E6 E7 F7 F6 FF 00 FF 00 : 59
D1D8 : FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 : A5
D1E0 : FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 : AD
D1E8 : FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 : B5
D1F0 : FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 : BD
D1F8 : FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 : C5 BC
D200 : 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF : CE
D208 : 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF : D6
D210 : 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF : DE
D218 : 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF : E6
D220 : 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF : EE
D228 : 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF : F6
D230 : 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF : FE
D238 : 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF : 06
D240 : 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF : 0E
D248 : 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF : 16
D250 : 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF : 1E
D258 : 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF : 26
D260 : 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF : 2E
D268 : 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF : 36
D270 : 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF : 3E
D278 : 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF : 46
D280 : FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 : 4E
D288 : FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 : 56
D290 : FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 : 5E
D298 : FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 : 66
D2A0 : FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 : 6E
D2A8 : FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 : 76
D2B0 : FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 : 7E
D2B8 : FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 : 86
D2C0 : FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 : 8E
D2C8 : FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 : 96
D2D0 : FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 : 9E
D2D8 : FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 : A6
D2E0 : FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 : AE
D2E8 : FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 : B6
D2F0 : FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 : BE
D2F8 : FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 : C6 80
D300 : 3E 20 D3 40 C9 00 00 00 : 0D
D308 : 3E 00 D3 40 C9 00 00 00 : F5 54
```

META-FIGHTERプログラムリスト

PASOPIA7

PASOPIA 7版の“META-FIGHTER”プログラムリストも、3本に分割されている。PC-8801版と同じく、リスト1がBASICプログラムで書かれているマシン語ローダー、リスト2がキャラクターデータ、リスト3がマシン語プログラムだ。リスト1、リスト2、リスト3の順番で入力し、まちがいがないことを確認して、カセットテープにセーブしておこう。セーブする順番も、入力順と同じだ。

PASOPIA 7の場合も、リスト2とリスト3の2つのプログラムで重複して使用しているアドレスがあるので、入力が終わったら、そのつどセーブしておくようにしよう。ヘタをすると、せっかく苦労して打ち込んだプログラムが水の泡だ。

以後プログラムの実行は、リスト1をロード、RUNでオートスタートする。

リスト1

```
10 'META FIGHT STARTER
20 CLEAR,&H9000
30 BLOAD #-1,"metobj",&H9000
50 BLOAD #-1,"metdat",&H6000
70 FOR I=&H8F00 TO &H8F06:READ A$:POKE I,VAL("&H"+A$):NEXT
80 A=&H8F00:CALL A
90 DATA 3E,02,D3,3C,C3,00,90
```

リスト2

```
9000 00 5F 32 A2 95 FD 7E 05   D8
9008 32 A3 95 AF 32 A1 95 2A   43
9010 AB 95 22 AD 95 2A AF 95   B2
9018 22 B1 95 31 00 F0 C3 F4   E8
9020 95 B7 C9 21 D3 30 DB 31   F5
9028 E6 08 3E 7F D3 30 FB C0   21
9030 37 C9 11 E5 95 AF 32 A1   CD
9038 95 CD 0B 91 11 D3 95 AF   EE
9040 32 A1 95 2A 00 00 11 C3   36
9048 1E A7 ED 52 CA 03 00 3E   E7
9050 00 D3 3C C3 01 0E 08 DB   A4
9058 22 E6 03 F5 AF D3 3C 08   AE
9060 CD 89 48 08 F1 D3 3C 08   9E
9068 11 69 F6 C9 08 DB 22 E6   1C
9070 03 F5 F6 01 D3 3C 08 CD   D3
9078 06 40 08 F1 D3 3C 08 C9   27
9080 FE 61 D8 FE 7B D0 E6 DF   55
9088 C9 CD A1 90 38 FB F5 3A   41
9090 A1 95 A7 20 05 F1 F5 CD   D5
9098 BD 90 F1 FE 03 CA EE 95   B4
90A0 C9 C5 0E 01 CD 6C 90 C1   57
90A8 D0 3E 00 C9 CD A1 90 6F   7C
90B0 26 00 C9 3E 0D CD BD 90   94
90B8 3E 0A 18 01 7D C5 D5 E5   A5
90C0 4F 3A A1 95 A7 28 05 3D   20
90C8 28 13 18 0B 79 0E 2F 47   B3
90D0 CD 6C 90 E1 D1 C1 C9 79   DE
90D8 47 0E 0C 18 F3 79 2A 0B   82
90E0 FD CD 33 7C 21 0C FD 34   47
90E8 3A 6D F3 3D BE 30 E4 AF   D0
90F0 77 2B 34 7E FE 19 38 DB   FE
90F8 35 18 D8 45 04 05 C8 CD   90 2C
9100 05 91 10 FB C9 3E 20 C3   1C
9108 BD 90 EB 06 00 7E 23 B7   2F
9110 28 05 CD BD 90 10 F6 CD   BB
9118 21 90 DA EE 95 C9 7C CD   C9
9120 23 91 7D F5 1F 1F 1F 1F   53
9128 CD 2C 91 F1 E6 0F FE 0A   31
9130 38 02 C6 07 C6 30 C3 BD   3E
9138 90 45 04 05 C8 3E 1C CD   96
9140 BD 90 10 F9 C9 3E 01 08   37
9148 CD 59 91 08 83 D6 6F 47   A7
9150 DA 0A 91 CD FC 90 C3 0A   7C
9158 91 11 6F F6 CB 7C 28 0B   6A
9160 CD E6 91 CD 6B 91 1B 3E   57
9168 2D 12 C9 AF 12 D5 11 0A   B2
9170 00 CD EE 91 7B C6 30 D1   BF
9178 1B 12 7C B5 20 EF C9 AF   EE
9180 BC 28 18 BA 28 14 4C 7D   CC
9188 06 10 21 00 00 CB 39 1F   73
9190 30 01 19 CB 23 CB 12 10   46
9198 F4 C9 EB 7D 21 00 00 FE   6D
91A0 11 38 0E 06 08 CB 3F 30   D0
91A8 01 19 CB 23 CB 12 10 F5   23
91B0 C9 B7 C8 47 19 10 FD C9   BF
91B8 7C AA 08 EB CB 7C C4 E6   53
91C0 91 EB CB 7C C4 E6 91 7A   C9
91C8 B7 20 12 7B B7 CA F1 95   C4
91D0 D6 02 20 09 57 CB 1C CB   6B
91D8 1D 17 5F 18 03 CD EE 91   63
91E0 ED 53 A4 95 08 F0 7D 2F   8E
91E8 6F 7C 2F 67 23 C9 44 4D   77
91F0 AF ED 52 6F 67 38 2C 28   D1
91F8 2D B8 28 17 78 06 10 CB   06 FF
9200 21 17 CB 15 CB 14 ED 52   C8
9208 30 02 19 0D 0C 10 F0 EB   E9
9210 67 69 C9 06 08 CB 21 17   4C
9218 93 30 02 83 0D 0C 10 F5   10
9220 69 5F C9 50 59 C9 54 5D   66
9228 2C C9 7C A2 67 7D A3 6F   C3
9230 C9 7C B2 67 7D B3 6F C9   88
9238 7C AA 67 7D AB 6F C9 CB   82
9240 7C C2 E6 91 C9 7C B5 21   A2
9248 00 00 C0 2C C9 E5 2A A2   40
9250 95 EB 63 2E 00 19 29 19   4E
9258 29 19 29 19 23 22 A2 95   EA
9260 7C D1 CD 9C 91 6C 26 00   CB
9268 23 C9 CD 89 90 26 00 6F   61
9270 C9 AF ED 52 67 6F C0 2C   7B
9278 C9 B7 ED 52 C8 21 01 00   B3
9280 C9 EB AF ED 52 67 6F F8   82
9288 2C C9 EB AF ED 52 67 6F   BE
9290 D8 2C C9 EB AF ED 52 67   2F
9298 6F F0 2C C9 EB AF ED 52   57
92A0 67 6F D0 2C C9 13 1A CD   C7
92A8 80 90 FE 20 28 F7 C9 CD   1D
92B0 56 90 DA EE 95 CD A6 92   8A
92B8 CD FA 92 CA F1 95 1A CD   DA
92C0 80 90 A7 C8 FE 20 C8 E5   9C
92C8 F5 13 CD FA 92 CA F1 95   0B
92D0 E5 D9 D1 F1 E1 FE 2A 20   0B
92D8 05 CD 7F 91 18 17 FE 2F   A8
92E0 20 05 CD B8 91 18 0E FE   D1
92E8 2D 20 04 ED 52 18 06 FE   26
92F0 2B C2 F1 95 19 E5 D9 E1   AD
92F8 18 C4 21 00 00 22 A9 95   E7 E7
9300 1A CD 80 90 FE 2B 28 04   DF
9308 FE 2D 20 0A D6 2C 32 A9   CD
9310 95 13 1A CD 80 90 FE 24   64
9318 28 46 CD 91 93 D4 8B 93   FC
9320 1A CD 80 90 CD 91 93 38   D3
9328 0F 44 4D 29 29 29 09 09   E8
9330 85 6F 30 01 24 13 18 E8   1F
9338 3A AA 95 B7 C8 3A A9 95   3B
9340 B7 28 08 F5 FC 3F 92 F1   6D
9348 F4 E6 91 AF 3C C9 FE 30   28
9350 D8 FE 3A 3F C9 CD 4E 93   A9
9358 D0 FE 41 D8 FE 47 3F C9   1F
9360 13 1A CD 80 90 CD 55 93   B2
9368 38 CE D4 8B 93 1A CD 80   5A
9370 90 FE 41 38 02 D6 07 D6   BF
9378 30 B5 6F 13 1A CD 80 90   69
9380 CD 55 93 38 B3 29 29 29   2E
9388 29 18 E2 3E 01 32 AA 95   EE
9390 C9 D6 30 D8 FE 0A 3F C9   DA
9398 06 00 0E 00 18 03 01 00   5B
93A0 00 E5 CD 56 90 DA EE 95   28
93A8 E1 1A B9 28 05 77 13 23   C9
93B0 10 F7 36 00 23 13 C9 06   85
93B8 00 1A BE 20 0B B7 28 0C   39
93C0 13 23 10 F5 7E B7 28 04   EF
93C8 21 00 00 C9 21 01 00 C9   30
93D0 AF 47 4F BE 28 04 23 0C   C1
93D8 10 F9 EB 67 69 C9 2A AD   CF
93E0 95 5E 23 16 00 22 AD 95   03
93E8 EB C9 2A AD 95 5E 23 56   72
93F0 23 22 AD 95 EB C9 ED 5B   06
93F8 B1 95 CD 98 93 ED 53 B1   BA B6
9400 95 7E 3D C0 C3 F1 95 45   32
9408 2A AF 95 18 04 45 2A B1   46
9410 95 AF 0E FF ED B1 4E 0D   EE
9418 CA F1 95 10 F5 22 B1 95   69
9420 C9 3A B3 95 47 0E 23 C3   3A
9428 6C 90 3A B3 95 47 0E 24   B3
9430 CD 6C 90 3A B5 95 47 0E   66
9438 29 CD 6C 90 3A B7 95 47   8B
9440 0E 2A CD 6C 90 3A B9 95   5D
9448 47 0E 2C CD 6C 90 3A BB   1B
9450 95 47 0E 2B CD 6C 90 3A   FC
9458 BD 95 47 0E 2D C3 6C 90   7F
9460 ED 5B B5 95 3A B3 95 57   5F
9468 0E 26 C3 6C 90 3A B3 95   71
9470 47 0E 25 C3 6C 90 ED 5B   85
9478 B7 95 3A B5 95 57 3A B3   20
9480 95 47 0E 27 C3 6C 90 3A   1E
9488 B3 95 47 0E 32 C3 6C 90   AA
9490 3A B3 95 47 0E 28 CD 6C   5C
9498 90 3A B5 95 47 0E 33 CD   95
94A0 6C 90 3A B7 95 E6 01 EE   8B
94A8 01 C6 05 4F C3 6C 90 3A   50
94B0 B3 95 57 3A B5 95 5F 0E   D4
94B8 34 C3 6C 90 2A B3 95 ED   9E
94C0 5B B5 95 3A B7 95 47 3A   00
94C8 B9 95 0E 42 C3 6C 90 2A   E3
94D0 B3 95 ED 5B B5 95 0E 43   8F
94D8 CD 6C 90 2A B7 95 77 C9   EB
94E0 2A B3 95 ED 5B B5 95 0E   86
94E8 3C CD 6C 90 2A B7 95 ED   E4
94F0 5B B9 95 3A BD 95 E6 0F   AE
94F8 87 87 87 87 87 87 4F 3A   3F CF
9500 BF 95 E6 0F B1 4F 3A BB   D3
9508 95 47 79 0E 44 C3 6C 90   03
9510 2A B3 95 ED 5B B5 95 3A   E3
9518 B7 95 47 3A B9 95 0E 45   1B
9520 C3 6C 90 3A B3 95 47 0E   4B
9528 51 CD 6C 90 2A B5 95 77   C2
9530 C9 3A B3 95 47 0E 52 CD   84
9538 6C 90 2A B5 95 77 C9 3A   B7
9540 B3 95 F3 D3 30 DB 31 2F   4E
9548 47 3E 7F D3 30 FB 2A B5   BE
9550 95 70 C9 3A B3 95 2A B5   14
9558 95 C3 00 7C 3A B3 95 67   AA
9560 3A B5 95 6F 3A B7 95 C3   31
9568 33 7C 3A B3 95 0E 3A FE   74
9570 03 38 02 0C 3C 0F 0F 0F   B7
9578 E6 60 47 2A B5 95 7D E6   71
9580 0F B0 F6 80 ED 79 29 29   02
9588 29 29 7C E6 3F ED 79 3A   B0
9590 B7 95 E6 0F B0 F6 90 ED   89
9598 79 C9 3A B3 95 32 A1 95   59
95A0 C9 00 00 00 00 00 00 00   FE
95A8 00 00 00 F3 C8 00 00 A3   9B
95B0 CB 00 00 00 00 00 00 00   10
95B8 00 00 00 00 00 00 00 00   4D
95C0 00 00 00 00 00 00 00 00   55
95C8 00 00 00 00 00 00 00 00   5D
95D0 00 00 00 45 3D 45 44 49   B9
95D8 54 2E 20 53 3D 53 54 41   87
95E0 52 54 0D 0A 00 20 45 52   E9
95E8 52 4F 52 0D 0A 00 C3 3C   86
95F0 90 C3 32 90 FD 21 A1 CF   28
95F8 21 00 00 22 B3 95 21 00   39 DF
9600 60 22 B5 95 CD 53 95 21   38
9608 28 00 22 B3 95 CD 21 94   B2
9610 21 08 00 22 B3 95 21 00   5A
9618 00 22 B5 95 21 00 00 22   5D
9620 B7 95 CD 90 94 CD A0 C8   28
9628 21 01 00 22 B3 95 CD 9A   B1
9630 95 21 00 50 22 6D CF 21   4B
9638 00 E0 22 73 CF C3 F4 96   5F
9640 21 02 00 22 B3 95 21 03   87
9648 00 22 B5 95 21 00 00 22   8D
9650 B7 95 21 00 00 22 B9 95   C3
```

```
9658 21 00 00 22 BB 95 21 00  A2
9660 00 22 BD 95 CD 2A 94 21  16
9668 00 00 22 B3 95 CD 87 94  50
9670 21 02 00 22 B3 95 21 00  B4
9678 00 22 B5 95 21 00 00 22  BD
9680 B7 95 21 00 00 22 B9 95  F3
9688 21 00 00 22 BB 95 21 00  D2
9690 00 22 BD 95 CD 2A 94 C9  EE
9698 21 00 00 22 77 CF 11 03  CB
96A0 00 D5 2A 77 CF 22 B3 95  E5
96A8 21 00 00 22 B5 95 21 0F  FB
96B0 00 22 B7 95 CD 6A 95 2A  AA
96B8 77 CF 23 22 77 CF D1 37  27
96C0 ED 52 FA A1 96 C9 21 04  B4
96C8 00 22 77 CF 11 05 00 D5  B1
96D0 2A 77 CF 22 B3 95 21 00  61
96D8 00 22 B5 95 21 0F 00 22  2C
96E0 B7 95 CD 6A 95 2A 77 CF  FE
96E8 23 22 77 CF D1 37 ED 52  50
96F0 FA CF 96 C9 CD 40 96 CD  1E
96F8 2E C7 21 C9 7D 22 97 CF  72  33
9700 21 00 00 22 9D CF 11 18  6F
9708 00 D5 21 18 00 ED 5B 9D  92
9710 CF B7 ED 52 ED 5B 97 CF  1A
9718 29 19 E5 21 40 01 ED 5B  80
9720 9D CF CD 7F 91 E5 21 20  26
9728 00 CD 4D 92 2B 11 08 00  AF
9730 CD 7F 91 D1 19 11 00 80  1F
9738 19 EB E1 73 23 72 2A 9D  83
9740 CF 23 22 9D CF D1 37 ED  4C
9748 52 FA 09 97 11 B2 04 2A  BC
9750 6D CF 19 11 F4 01 73 23  D8
9758 72 C3 93 B7 2A 7B CF 65  47
9760 2E 00 ED 5B 7D CF 19 E5  B7
9768 21 00 00 E5 21 00 00 E5  0B
9770 2A BB CF 7D C1 D1 E1 CD  48
9778 00 88 2A 7D CF 11 28 00  46
9780 CD 7F 91 ED 5B 7B CF 19  9F
9788 E5 21 00 00 E5 21 00 00  2B
9790 E5 2A 8D CF 7D C1 D1 E1  82
9798 CD C6 88 C9 2A 81 CF 11  9E
97A0 28 00 CD 7F 91 ED 5B 7F  03
97A8 CF 19 ED 5B 73 CF 19 E5  AF
97B0 21 00 00 E5 21 00 00 E5  53
97B8 21 00 00 7D C1 D1 E1 CD  2D
97C0 03 7D 2A 2C 7D 26 00 22  F2
97C8 8F CF 2A 8F CF 11 07 00  5D
97D0 B7 ED 52 20 0D 11 62 00  FD
97D8 2A 6D CF 19 11 01 00 73  73
97E0 23 72 2A 8F CF 11 08 00  AD
97E8 B7 ED 52 20 06 21 11 00  CD
97F0 22 83 CF C9 2A 7D CF 11  4B
97F8 28 00 CD 7F 91 ED 5B 7B  57  20
9800 CF 19 22 9B CF C9 2A 9B  9A
9808 CF 22 B3 95 21 00 80 22  9C
9810 B5 95 CD 3F 95 2A 00 80  3D
9818 26 00 22 8F CF C9 11 28  58
9820 00 2A 6D CF 19 5E 23 56  0E
9828 EB 11 02 00 B7 ED 52 F2  A6
9830 35 98 C3 1E 99 11 5C 03  7F
9838 2A 6D CF 19 5E 23 56 EB  11
9840 22 71 CF 21 00 00 22 B3  30
9848 95 2A 71 CF 22 B5 95 21  6C
9850 04 00 22 B7 95 CD 6A 95  26
9858 21 03 00 22 B3 95 2A 71  19
9860 CF 11 04 00 CD 7F 91 11  CA
9868 05 00 CD B8 91 22 B5 95  87
9870 21 04 00 22 B7 95 CD 6A  D2
9878 95 2A 71 CF E5 11 5E 03  66
9880 2A 6D CF 19 5E 23 56 E1  4F
9888 19 22 71 CF 11 60 03 2A  39
9890 6D CF 19 34 20 02 23 34  2A
9898 11 60 03 2A 6D CF 19 5E  81
98A0 23 56 EB E5 11 66 03 2A  25
98A8 6D CF 19 5E 23 56 E1 B7  04
98B0 ED 52 F2 B8 98 C3 10 99  35
98B8 11 62 03 2A 6D CF 19 5E  A3
98C0 23 56 EB 22 71 CF 11 60  8F
98C8 03 2A 6D CF 19 11 00 00  F3
98D0 73 23 72 11 64 03 2A 6D  7F
98D8 CF 19 34 20 02 23 34 11  16
98E0 64 03 2A 6D CF 19 5E 23  DF
98E8 56 EB E5 11 68 03 2A 6D  B9
98F0 CF 19 5E 23 56 E1 EB B7  CA
98F8 ED 52 F2 10 99 CD 98 96  65  05
9900 11 28 00 2A 6D CF 19 11  62
9908 00 00 73 23 72 C3 1E 99  23
9910 11 5C 03 2A 6D CF 19 ED  85
9918 5B 71 CF 73 23 72 11 6A  CF
9920 03 2A 6D CF 19 5E 23 56  12
9928 EB 22 71 CF 21 04 00 22  55
9930 B3 95 2A 71 CF 22 B5 95  E7
9938 21 06 00 22 B7 95 CD 6A  9D
9940 95 2A 71 CF 11 04 00 19  06
9948 22 71 CF 11 6C 03 2A 6D  5A
9950 CF 19 34 20 02 23 34 11  8F
9958 6C 03 2A 6D CF 19 5E 23  60
9960 56 EB 11 32 00 EB B7 ED  0C
9968 52 F2 7F 99 21 F4 01 22  95
9970 71 CF 11 6C 03 2A 6D CF  2F
9978 19 11 00 00 73 23 72 11  54
9980 6A 03 2A 6D CF 19 ED 5B  4D
9988 71 CF 73 23 72 C9 C9 CD  C8
```

```
9990 98 96 CD C6 96 11 62 00  F3
9998 2A 6D CF 19 11 03 00 73  37
99A0 23 72 CD 63 60 11 32 00  01
99A8 2A 6D CF 19 5E 23 56 EB  82
99B0 22 9B CF 21 0C 00 22 B3  D7
99B8 95 21 09 00 22 B5 95 CD  49
99C0 AF 94 21 A6 CB CD 0B 91  97
99C8 2A 9B CF CD 45 91 21 04  BD
99D0 00 22 B3 95 21 0B 00 22  21
99D8 B5 95 CD AF 94 21 AD CB  64
99E0 CD 0B 91 2A 9B CF 11 01  88
99E8 00 B7 ED 52 20 18 21 B9  89
99F0 CB CD 0B 91 21 00 00 22  00
99F8 95 CF 21 01 00 22 8B CF  93  F6
9A00 21 00 00 22 8D CF 2A 9B  FE
9A08 CF 11 02 00 B7 ED 52 20  9A
9A10 18 21 C1 CB CD 0B 91 21  F9
9A18 05 00 22 95 CF 21 01 00  5F
9A20 22 8B CF 21 00 00 22 8D  06
9A28 CF 2A 9B CF 11 03 00 B7  F0
9A30 ED 52 20 18 21 CB CB CD  C5
9A38 0B 91 21 05 00 22 95 CF  1A
9A40 21 01 00 22 8B CF 21 00  99
9A48 00 22 8D CF 2A 9B CF 11  05
9A50 04 00 B7 ED 52 20 18 21  3D
9A58 D4 CB CD 0B 91 21 05 00  20
9A60 22 95 CF 21 01 00 22 8B  4F
9A68 CF 21 01 00 22 8D CF 2A  9B
9A70 9B CF 11 05 00 B7 ED 52  80
9A78 20 18 21 DB CB CD 0B 91  7A
9A80 21 05 00 22 95 CF 21 01  EB
9A88 00 22 8B CF 21 01 00 22  E2
9A90 8D CF 21 E1 CB CD 0B 91  BC
9A98 21 0F 00 22 85 CF 21 0F  08
9AA0 00 22 87 CF 21 00 00 22  F5
9AA8 7B CF 21 00 00 22 7D CF  1B
9AB0 21 14 00 22 89 CF 21 00  1A
9AB8 00 22 6F CF 11 32 00 D5  CA
9AC0 2A 85 CF 22 B3 95 2A 87  F3
9AC8 CF 22 B5 95 21 00 00 22  E0
9AD0 B7 95 CD 5C 95 2A 7B CF  E8
9AD8 22 B3 95 2A 7D CF 22 B5  29
9AE0 95 21 00 00 22 B7 95 CD  6B
9AE8 5C 95 2A 85 CF ED 5B 8B  C4
9AF0 CF 19 22 85 CF 2A 87 CF  68
9AF8 ED 5B 8D CF 19 22 87 CF  C7  A8
9B00 2A 89 CF ED 5B 95 CF 19  E2
9B08 22 89 CF 2A 85 CF 11 15  C1
9B10 00 CD 93 92 E5 2A 85 CF  00
9B18 11 09 00 CD 94 92 D1 CD  5E
9B20 31 92 7C B5 28 09 2A 8B  95
9B28 CF CD E6 91 22 8B CF 2A  7C
9B30 87 CF 11 13 00 CD 93 92  37
9B38 E5 2A 87 CF 11 0E 00 CD  24
9B40 94 92 D1 CD 31 92 7C B5  93
9B48 28 09 2A 8D CF CD E6 91  DE
9B50 22 8D CF 2A 89 CF 11 F6  F2
9B58 FF B7 ED 52 20 06 21 00  2F
9B60 00 22 89 CF 2A 89 CF 11  08
9B68 50 00 B7 ED 52 20 06 21  90
9B70 00 00 22 89 CF 2A 85 CF  03
9B78 22 B3 95 2A 87 CF 22 B5  D4
9B80 95 21 B0 00 22 B7 95 CD  BC
9B88 5C 95 2A 89 CF 11 0A 00  B1
9B90 CD B8 91 11 03 00 CD 7F  A1
9B98 91 11 F4 01 19 ED 5B 6D  98
9BA0 CF 29 19 5E 23 56 EB 22  30
9BA8 7B CF 2A 89 CF 11 0A 00  2A
9BB0 CD B8 91 11 03 00 CD 7F  C1
9BB8 91 11 F5 01 19 ED 5B 6D  B9
9BC0 CF 29 19 5E 23 56 EB 22  50
9BC8 7D CF 2A 89 CF 11 0A 00  4C
9BD0 CD B8 91 11 03 00 CD 7F  E1
9BD8 91 11 F6 01 19 ED 5B 6D  DA
9BE0 CF 29 19 5E 23 56 EB 22  70
9BE8 9F CF 2A 7B CF ED 5B 85  32
9BF0 CF 19 22 7B CF 2A 7D CF  55
9BF8 ED 5B 87 CF 19 22 7D CF  B8  0E
9C00 2A 7B CF 22 B3 95 2A 7D  21
9C08 CF 22 B5 95 2A 9F CF 22  99
9C10 B7 95 CD 5C 95 21 00 00  D7
9C18 22 93 CF 11 D0 07 D5 2A  1F
9C20 93 CF 23 22 93 CF D1 37  CD
9C28 ED 52 FA 1E 9C CD 30 7D  31
9C30 2A 6F CF 23 22 6F CF D1  88
9C38 37 ED 52 FA BF 9A C9 CD  33
9C40 CD C0 CD 82 C1 11 1A 00  A4
9C48 2A 6D CF 19 5E 23 56 EB  25
9C50 11 FF FF B7 ED 52 20 03  14
9C58 C3 B9 BE 11 84 03 2A 6D  5D
9C60 CF 19 5E 23 56 EB 11 01  B8
9C68 00 B7 ED 52 F2 71 9C 18  11
9C70 D1 CD 0F C4 11 62 00 2A  1A
9C78 6D CF 19 5E 23 56 EB 11  3C
9C80 02 00 B7 ED 52 20 10 11  55
9C88 1A 00 2A 6D CF 19 35 7E  70
9C90 3C 20 02 23 35 18 AE CD  75
9C98 6A BC 11 84 03 2A 6D CF  58
9CA0 19 5E 23 56 EB 11 00 00  28
9CA8 CD 71 92 E5 11 28 03 2A  5F
9CB0 6D CF 19 5E 23 56 EB 11  74
9CB8 00 00 CD 71 92 D1 CD 2A  EC
9CC0 92 7C B5 28 43 CD 98 96  85
```

```
9CC8 CD C6 96 11 84 03 2A 6D  BC
9CD0 CF 19 11 FF FF 73 23 72  6B
9CD8 11 28 00 2A 6D CF 19 11  3D
9CE0 01 00 73 23 72 11 2A 00  C0
9CE8 2A 6D CF 19 11 0C 00 73  93
9CF0 23 72 11 36 00 2A 6D CF  CE
9CF8 19 5E 23 56 EB 11 01 00  81  C6
9D00 B7 ED 52 20 03 CD 32 BE  73
9D08 11 84 03 2A 6D CF 19 5E  1A
9D10 23 56 EB 11 FF FF EB B7  C2
9D18 ED 52 F2 20 9D C3 54 9D  57
9D20 CD 0A 9F CD 30 7D CD 1F  99
9D28 A3 CD 30 7D CD 4F B1 11  C0
9D30 84 03 2A 6D CF 19 35 7E  86
9D38 3C 20 02 23 35 11 84 03  23
9D40 2A 6D CF 19 5E 23 56 EB  1E
9D48 11 BA FF B7 ED 52 F2 54  EB
9D50 9D C3 42 9C 11 84 03 2A  ED
9D58 6D CF 19 5E 23 56 EB 11  1D
9D60 00 00 B7 ED 52 F2 98 9D  1A
9D68 21 00 00 22 93 CF 11 64  1F
9D70 00 D5 2A 93 CF 23 22 93  46
9D78 CF D1 37 ED 52 FA 71 9D  33
9D80 21 05 00 22 B3 95 21 0B  D9
9D88 00 22 B5 95 CD AF 94 21  C2
9D90 E7 CB CD 0B 91 C3 AE 9E  57
9D98 CD 0A 9F CD 1E 98 CD 1F  1A
9DA0 A3 11 62 00 2A 6D CF 19  D2
9DA8 5E 23 56 EB 11 02 00 B7  D1
9DB0 ED 52 20 11 11 1A 00 2A  12
9DB8 6D CF 19 35 7E 3C 20 02  BB
9DC0 23 35 C3 45 9C 11 36 00  A0
9DC8 2A 6D CF 19 5E 23 56 EB  A6
9DD0 11 01 00 B7 ED 52 20 03  98
9DD8 C3 49 9E CD 4F B1 11 62  5F
9DE0 00 2A 6D CF 19 5E 23 56  D3
9DE8 EB 11 00 00 EB B7 ED 52  62
9DF0 F2 18 9E 11 5E 00 2A 6D  3B
9DF8 CF 19 E5 11 62 00 2A 6D  6C  E2
9E00 CF 19 5E 23 56 EB EB E1  14
9E08 73 23 72 11 62 00 2A 6D  B8
9E10 CF 19 11 00 00 73 23 72  AF
9E18 CD 2B A7 11 62 00 2A 6D  5F
9E20 CF 19 5E 23 56 EB 11 01  7A
9E28 00 B7 ED 52 20 03 C3 49  EB
9E30 9E 11 62 00 2A 6D CF 19  5E
9E38 E5 11 5E 00 2A 6D CF 19  A9
9E40 5E 23 56 EB EB E1 73 23  02
9E48 72 11 62 00 2A 6D CF 19  4A
9E50 5E 23 56 EB 11 00 00 B7  78
9E58 ED 52 20 09 CD 0A 9F CD  A1
9E60 1E 98 CD 1F A3 CD CD AD  8A
9E68 11 36 00 2A 6D CF 19 5E  2A
9E70 23 56 EB 11 00 00 B7 ED  27
9E78 52 20 03 CD 4F B1 21 00  79
9E80 00 22 93 CF 21 B0 04 E5  5C
9E88 11 84 03 2A 6D CF 19 5E  9B
9E90 23 56 EB 11 6E 00 CD 7F  5D
9E98 91 D1 EB B7 ED 52 EB D5  39
9EA0 2A 93 CF 23 22 93 CF D1  42
9EA8 37 ED 52 FA 9F 9E 11 36  3A
9EB0 00 2A 6D CF 19 5E 23 56  A4
9EB8 EB 11 01 00 CD 71 92 E5  08
9EC0 11 38 00 2A 6D CF 19 5E  84
9EC8 23 56 EB 11 00 00 CD 93  3B
9ED0 92 D1 CD 2A 92 7C B5 28  B3
9ED8 2E 11 38 00 2A 6D CF 19  6C
9EE0 35 7E 3C 20 02 23 35 21  08
9EE8 21 00 22 B3 95 21 14 00  46
9EF0 22 B5 95 CD AF 94 11 38  53
9EF8 00 2A 6D CF 19 5E 23 56  EC  DF
9F00 EB 22 77 CF CD 02 C0 C3  44
9F08 74 9C 2A 6D CF 5E 23 56  F4
9F10 EB 22 7B CF 11 02 00 2A  43
9F18 6D CF 19 5E 23 56 EB 22  F0
9F20 7D CF 11 08 00 2A 6D CF  BA
9F28 19 5E 23 56 EB 22 95 CF  28
9F30 11 0C 00 2A 6D CF 19 5E  C9
9F38 23 56 EB 22 87 CF 11 0E  D2
9F40 00 2A 6D CF 19 5E 23 56  35
9F48 EB 22 89 CF 11 10 00 2A  97
9F50 6D CF 19 5E 23 56 EB 22  28
9F58 8B CF 21 00 00 22 85 CF  E8
9F60 11 62 00 2A 6D CF 19 5E  4F
9F68 23 56 EB 11 01 00 B7 ED  21
9F70 52 28 03 C3 41 A0 2A 89  E3
9F78 CF 22 B3 95 2A 8B CF 22  F6
9F80 B5 95 21 00 00 22 B7 95  F8
9F88 CD 5C 95 2A 95 CF 11 50  D4
9F90 00 B7 ED 52 F2 E7 9F 21  BE
9F98 50 00 22 95 CF 21 11 00  3F
9FA0 22 89 CF 21 00 00 22 87  B3
9FA8 CF 11 28 00 2A 6D CF 19  CE
9FB0 11 01 00 73 23 72 11 2A  A4
9FB8 00 2A 6D CF 19 11 0B 00  F2
9FC0 73 23 72 CD 96 A2 11 36  B3
9FC8 03 2A 6D CF 19 5E 23 56  C0
9FD0 EB 11 02 00 B7 ED 52 F2  55
9FD8 E7 9F 11 36 03 2A 6D CF  AD
9FE0 19 11 00 00 73 23 72 21  D2
9FE8 FF FF 22 8F CF 2A 89 CF  87
9FF0 22 83 CF CD 8C B9 2A 83  C2
9FF8 CF 22 89 CF 2A 89 CF 11  73  30
```

■シークレットコマンダー、メタファイターのカセット販売を予定しています。発売時期、価格など詳しくは次号でアナウンスいたします。

```
A000 18 00 EB B7 ED 52 F2 3E  C9
A008 A0 21 11 00 22 89 CF 2A  1E
A010 87 CF 23 22 87 CF 2A 87  52
A018 CF 11 06 00 EB B7 ED 52  7F
A020 F2 3E A0 11 62 00 2A 6D  9A
A028 CF 19 11 02 00 73 23 72  CB
A030 11 08 00 2A 6D CF 19 11  79
A038 00 00 73 23 72 C9 C3 45  B1
A040 A2 CD F7 B5 2A 7B CF 22  91
A048 B3 95 2A 7D CF 22 B5 95  12
A050 21 00 00 22 B7 95 CD 5C  A8
A058 95 CD F4 97 2A 9B CF ED  66
A060 5B 73 CF 19 36 00 2A 89  9F
A068 CF 22 B3 95 2A 8B CF 22  E7
A070 B5 95 21 00 00 22 B7 95  E9
A078 CD 5C 95 2A 7F CF ED 5B  96
A080 7B CF 19 22 7F CF 2A 81  9E
A088 CF ED 5B 7D CF 19 22 81  47
A090 CF 2A 81 CF 11 04 00 CD  5B
A098 94 92 E5 2A 81 CF 11 13  E1
A0A0 00 CD 93 92 D1 CD 31 92  93
A0A8 7C B5 28 06 2A 7D CF 22  3F
A0B0 81 CF 2A 7F CF 11 02 00  2B
A0B8 CD 94 92 E5 2A 7F CF 11  B9
A0C0 1D 00 CD 93 92 D1 CD 31  3E
A0C8 92 7C B5 28 06 2A 7B CF  CD
A0D0 22 7F CF 2A 81 CF 11 28  93
A0D8 00 CD 7F 91 ED 5B 7F CF  EB
A0E0 19 ED 5B 73 CF 19 6E 26  D0
A0E8 00 22 8F CF 2A 8F CF 11  A1
A0F0 02 00 CD 71 92 E5 2A 8F  00
A0F8 CF 11 03 00 CD 71 92 D1  1C  6A
A100 CD 31 92 E5 2A 8F CF 11  AF
A108 06 00 CD 71 92 D1 CD 31  4E
A110 92 7C B5 28 0D 11 62 00  1C
A118 2A 6D CF 19 11 01 00 73  BD
A120 23 72 2A 8F CF 11 04 00  F3
A128 CD 71 92 E5 2A 8F CF 11  17
A130 05 00 CD 71 92 D1 CD 31  75
A138 92 7C B5 28 4F 2A 8F CF  9B
A140 2B 2B 2B 22 97 CF 11 28  23
A148 03 2A 6D CF 19 11 00 00  7C
A150 73 23 72 11 62 00 2A 6D  03
A158 CF 19 11 01 00 73 23 72  FB
A160 11 20 03 2A 6D CF 19 5E  12
A168 23 56 EB 22 7B CF 11 22  0C
A170 03 2A 6D CF 19 5E 23 56  6A
A178 EB 22 7D CF 2A 97 CF 01  03
A180 8C A1 C5 2D CA 43 AA 2D  24
A188 CA 8F AA C1 2A 7F CF 22  87
A190 7B CF 2A 81 CF 22 7D CF  63
A198 CD F4 97 2A 7B CF 22 B3  DA
A1A0 95 2A 7D CF 22 B5 95 21  D9
A1A8 B0 00 22 B7 95 CD 5C 95  25
A1B0 2A 9B CF ED 5B 73 CF 19  88
A1B8 36 07 2A 95 CF 11 0A 00  3F
A1C0 CD B8 91 11 03 00 CD 7F  D7
A1C8 91 11 F4 01 19 ED 5B 6D  CE
A1D0 CF 29 19 5E 23 56 EB 22  66
A1D8 89 CF 2A 95 CF 11 0A 00  7A
A1E0 CD B8 91 11 03 00 CD 7F  F7
A1E8 91 11 F5 01 19 ED 5B 6D  EF
A1F0 CF 29 19 5E 23 56 EB 22  86
A1F8 8B CF 2A 95 CF 11 0A 00  9C  B2
A200 CD B8 91 11 03 00 CD 7F  18
A208 91 11 F6 01 19 ED 5B 6D  11
A210 CF 29 19 5E 23 56 EB 22  A7
A218 9F CF 2A 89 CF ED 5B 7B  6D
A220 CF 19 22 89 CF 2A 8B CF  A8
A228 ED 5B 7D CF 19 22 8B CF  F3
A230 2A 89 CF 22 B3 95 2A 8B  73
A238 CF 22 B5 95 2A 9F CF 22  CF
A240 B7 95 CD 5C 95 2A 6D CF  52
A248 ED 5B 7B CF 73 23 72 11  95
A250 02 00 2A 6D CF 19 ED 5B  BB
A258 7D CF 73 23 72 11 08 00  67
A260 2A 6D CF 19 ED 5B 95 CF  2D
A268 73 23 72 11 0C 00 2A 6D  C6
A270 CF 19 ED 5B 87 CF 73 23  2E
A278 72 11 0E 00 2A 6D CF 19  2A
A280 ED 5B 89 CF 73 23 72 11  DB
A288 10 00 2A 6D CF 19 ED 5B  01
A290 8B CF 73 23 72 C9 11 36  A4
A298 00 2A 6D CF 19 5E 23 56  90
A2A0 EB 11 00 00 B7 ED 52 20  54
A2A8 01 C9 11 38 00 2A 6D CF  C3
A2B0 19 11 00 00 73 23 72 11  95
A2B8 84 03 2A 6D CF 19 11 00  71
A2C0 00 73 23 72 11 1A 00 2A  BF
A2C8 6D CF 19 34 20 02 23 34  6C
A2D0 21 64 00 22 91 CF 11 88  12
A2D8 03 2A 6D CF 19 5E 23 56  D3
A2E0 D5 2A 91 CF 11 28 00 19  33
A2E8 ED 5B 6D CF 29 19 11 00  61
A2F0 00 73 23 72 2A 91 CF 23  47
A2F8 22 91 CF D1 37 ED 52 FA  5D  23
A300 E0 A2 CD 09 A3 CD 63 C0  8E
A308 C9 21 21 00 22 B3 95 21  41
A310 14 00 22 B5 95 CD AF 94  43
A318 21 FF CB CD 0B 91 C9 21  F9
A320 32 00 22 93 CF 11 32 00  BC
A328 2A 6D CF 19 5E 23 56 EB  0C
A330 11 02 00 CD B8 91 11 33  40
A338 00 19 EB D5 2A 93 CF ED  2D
A340 5B 6D CF 29 19 5E 23 56  93
A348 EB 22 7B CF 2A 93 CF 11  DF
A350 05 00 19 ED 5B 6D CF 29  BE
A358 19 5E 23 56 EB 22 7D CF  44
A360 2A 93 CF 11 0A 00 19 ED  B0
A368 5B 6D CF 29 19 5E 23 56  BB
A370 EB 22 89 CF 2A 93 CF 11  15
A378 0F 00 19 ED 5B 6D CF 29  F0
A380 19 5E 23 56 EB 22 8B CF  7A
A388 2A 93 CF 11 14 00 19 ED  E2
A390 5B 6D CF 29 19 5E 23 56  E3
A398 EB 22 9F CF 2A 93 CF 11  53
A3A0 19 00 19 ED 5B 6D CF 29  22
A3A8 19 5E 23 56 EB 22 85 CF  9C
A3B0 11 C6 00 2A 6D CF 19 5E  07
A3B8 23 56 EB 22 87 CF 2A 85  E6
A3C0 CF 11 00 00 CD 71 92 E5  F8
A3C8 11 62 00 2A 6D CF 19 5E  BB
A3D0 23 56 EB 11 00 00 CD 71  26
A3D8 92 D1 CD 2A 92 7C B5 28  C0
A3E0 03 CD 04 B7 2A 85 CF 11  9D
A3E8 00 00 B7 ED 52 20 03 C3  67
A3F0 41 A5 CD F4 97 2A 7B CF  45
A3F8 22 B3 95 2A 7D CF 22 B5  52  B5
A400 95 21 00 00 22 B7 95 CD  95
A408 5C 95 2A 9B CF ED 5B 73  EC
A410 CF 19 36 00 2A 7D CF ED  35
A418 5B 8B CF 19 11 28 00 CD  90
A420 7F 91 ED 5B 7B CF 19 ED  6C
A428 5B 89 CF 19 ED 5B 73 CF  22
A430 19 6E 26 00 22 8F CF 2A  2B
A438 8F CF 11 01 00 CD 71 92  1C
A440 E5 2A 8F CF 11 06 00 CD  35
A448 71 92 D1 CD 31 92 7C B5  81
A450 28 09 21 00 00 22 85 CF  BC
A458 C3 2F A5 2A 7D CF ED 5B  51
A460 8B CF 19 22 9D CF 2A 9D  CC
A468 CF 11 00 00 CD 94 92 E5  C4
A470 2A 9D CF 11 16 00 CD 93  31
A478 92 D1 CD 31 92 7C B5 28  68
A480 09 21 00 00 22 85 CF C3  87
A488 2F A5 2A 8F CF 11 04 00  9D
A490 CD 71 92 E5 2A 8F CF 11  B2
A498 05 00 CD 71 92 D1 CD 31  E0
A4A0 92 7C B5 28 0D 11 36 03  B6
A4A8 2A 6D CF 19 11 00 00 73  4F
A4B0 23 72 2A 8F CF 11 02 00  B4
A4B8 CD 93 92 E5 2A 8F CF 11  CC
A4C0 06 00 CD 94 92 D1 CD 2A  25
A4C8 92 7C B5 28 16 11 28 03  A9
A4D0 2A 6D CF 19 11 11 00 73  88
A4D8 23 72 21 00 00 22 85 CF  A8
A4E0 C3 2F A5 2A 89 CF ED 5B  E5
A4E8 7B CF 19 22 7B CF 2A 8B  10
A4F0 CF ED 5B 7D CF 19 22 7D  AF
A4F8 CF CD F4 97 2A 9B CF ED  44  98
A500 5B 73 CF 19 36 08 2A 7B  3E
A508 CF 22 B3 95 2A 7D CF 22  7E
A510 B5 95 2A 9F CF 22 B7 95  05
A518 CD 5C 95 2A 8F CF 11 02  16
A520 00 B7 ED 52 20 09 CD 93  44
A528 A6 21 00 00 22 85 CF 2A  34
A530 85 CF 11 00 00 B7 ED 52  30
A538 20 07 2A 87 CF 2B 22 87  58
A540 CF 2A 93 CF ED 5B 6D CF  C4
A548 29 19 ED 5B 7B CF 73 23  57
A550 72 2A 93 CF 11 05 00 19  22
A558 ED 5B 6D CF 29 19 ED 5B  0B
A560 7D CF 73 23 72 2A 93 CF  E5
A568 11 0A 00 19 ED 5B 6D CF  C5
A570 29 19 ED 5B 89 CF 73 23  8D
A578 72 2A 93 CF 11 0F 00 19  54
A580 ED 5B 6D CF 29 19 ED 5B  33
A588 8B CF 73 23 72 2A 93 CF  1B
A590 11 14 00 19 ED 5B 6D CF  F7
A598 29 19 ED 5B 9F CF 73 23  CB
A5A0 72 2A 93 CF 11 19 00 19  86
A5A8 ED 5B 6D CF 29 19 ED 5B  5B
A5B0 85 CF 73 23 72 11 C6 00  88
A5B8 2A 6D CF 19 ED 5B 87 CF  7A
A5C0 73 23 72 CD 1E 98 2A 93  AD
A5C8 CF 23 22 93 CF D1 37 ED  D8
A5D0 52 FA 3B A3 C9 2A 87 CF  EB
A5D8 23 22 87 CF 2A 6D CF 5E  DC
A5E0 23 56 EB 22 7B CF 11 02  6B
A5E8 00 2A 6D CF 19 5E 23 56  E3
A5F0 EB 22 7D CF 21 01 00 22  32
A5F8 85 CF 11 08 00 2A 6D CF  70  B3
A600 19 5E 23 56 EB 22 95 CF  07
A608 2A 95 CF 11 0A 00 CD B8  DC
A610 91 11 03 00 CD 7F 91 11  49
A618 F4 01 19 ED 5B 6D CF 29  79
A620 19 5E 23 56 EB 22 89 CF  1B
A628 2A 95 CF 11 0A 00 CD B8  FC
A630 91 11 03 00 CD 7F 91 11  69
A638 F5 01 19 ED 5B 6D CF 29  9A
A640 19 5E 23 56 EB 22 8B CF  3D
A648 2A 95 CF 11 0A 00 CD B8  1C
A650 91 11 03 00 CD 7F 91 11  89
A658 F6 01 19 ED 5B 6D CF 29  BB
A660 19 5E 23 56 EB 22 9F CF  71
A668 2A 93 CF 11 14 00 19 ED  C5
A670 5B 6D CF 29 19 ED 5B 9F  D6
A678 CF 73 23 72 2A 7B CF ED  56
A680 5B 89 CF 19 22 7B CF 2A  88
A688 7D CF ED 5B 8B CF 19 22  57
A690 7D CF C9 21 64 00 22 91  83
A698 CF 11 88 03 2A 6D CF 19  28
A6A0 5E 23 56 D5 2A 91 CF ED  69
A6A8 5B 6D CF 29 19 5E 23 56  FE
A6B0 EB 22 7F CF 2A 91 CF 11  4C
A6B8 14 00 19 ED 5B 6D CF 29  38
A6C0 19 5E 23 56 EB 22 81 CF  B3
A6C8 2A 91 CF 11 28 00 19 ED  37
A6D0 5B 6D CF 29 19 5E 23 56  26
A6D8 EB 22 8D CF 2A 8D CF 11  7E
A6E0 00 00 CD 71 92 E5 2A 8D  F2
A6E8 CF 11 10 00 CD 93 92 D1  41
A6F0 CD 31 92 7C B5 28 03 C3  45
A6F8 1C A7 CD 9C 97 2A 8F CF  E9  E2
A700 11 08 00 B7 ED 52 20 14  EA
A708 2A 91 CF 11 28 00 19 ED  78
A710 5B 6D CF 29 19 ED 5B 83  5B
A718 CF 73 23 72 2A 91 CF 23  43
A720 22 91 CF D1 37 ED 52 FA  8A
A728 A3 A6 C9 11 20 03 2A 6D  AC
A730 CF 19 5E 23 56 EB 22 7B  1E
A738 CF 11 22 03 2A 6D CF 19  63
A740 5E 23 56 EB 22 7D CF 11  28
A748 24 03 2A 6D CF 19 5E 23  16
A750 56 EB 22 7F CF 11 26 03  E2
A758 2A 6D CF 19 5E 23 56 EB  40
A760 22 81 CF 11 28 03 2A 6D  4C
A768 CF 19 5E 23 56 EB 22 83  5E
A770 CF 11 2A 03 2A 6D CF 19  A3
A778 5E 23 56 EB 22 85 CF 2A  81
A780 83 CF 2B 11 04 00 CD B8  3E
A788 91 23 22 87 CF 21 00 00  7C
A790 22 9B CF 2A 83 CF 11 00  50
A798 00 B7 ED 52 20 11 CD F0  23
A7A0 AA 2A 83 CF 11 00 00 B7  35
A7A8 ED 52 20 03 C3 EB A9 11  19
A7B0 2C 03 2A 6D CF 19 5E 23  86
A7B8 56 EB 11 01 00 CD 71 92  82
A7C0 E5 2A 83 CF 11 10 00 CD  B6
A7C8 93 92 D1 CD 2A 92 7C B5  1F
A7D0 28 0C 21 01 00 22 83 CF  41
A7D8 21 01 00 22 87 CF 2A 83  C6
A7E0 CF 11 10 00 EB B7 ED 52  58
A7E8 F2 F1 A7 CD 38 B9 C3 EB  85
A7F0 A9 11 2C 03 2A 6D CF 19  FF
A7F8 E5 2A 87 CF 2B EB E1 73  6E  2E
A800 23 72 21 00 00 22 8B CF  DA
A808 21 00 00 22 8D CF CD 5C  78
A810 97 2A 85 CF 11 17 00 B7  AC
A818 ED 52 F2 20 A8 C3 62 A8  86
A820 21 00 00 22 8F CF 2A 87  0E
A828 CF 11 03 00 B7 ED 52 F2  9B
A830 52 A8 11 28 00 2A 6D CF  71
A838 19 11 01 00 73 23 72 11  24
A840 2A 00 2A 6D CF 19 11 0A  AC
A848 00 73 23 72 CD 3E AC C3  72
A850 EB A9 11 36 03 2A 6D CF  3C
A858 19 11 00 00 73 23 72 C3  F5
A860 EB A9 2A 7B CF ED 5B 7F  D7
A868 CF 19 11 1D 00 CD 93 92  18
A870 E5 2A 7B CF ED 5B 7F CF  07
A878 19 11 01 00 CD 94 92 D1  0F
A880 CD 31 92 7C B5 28 09 2A  44
A888 7F CF CD E6 91 22 7F CF  32
A890 2A 7D CF ED 5B 81 CF 19  5F
A898 11 16 00 CD 93 92 E5 2A  66
A8A0 7D CF ED 5B 81 CF 19 11  56
A8A8 01 00 CD 94 92 D1 CD 31  13
A8B0 92 7C B5 28 09 2A 81 CF  C6
A8B8 CD E6 91 22 81 CF 2A 7F  BF
A8C0 CF ED 5B 7B CF 19 22 7F  83
A8C8 CF 2A 81 CF ED 5B 7D CF  4D
A8D0 19 22 81 CF CD 9C 97 2A  2D
A8D8 83 CF 11 11 00 B7 ED 52  EA
A8E0 F2 E6 A8 C3 1D A9 2A 87  42
A8E8 CF 11 02 00 EB B7 ED 52  53
A8F0 F2 00 A9 11 36 03 2A 6D  14
A8F8 CF 19 11 00 00 73 23 72  A1  F2
A900 2A 7F CF ED 5B 7B CF B7  6A
A908 ED 52 22 7F CF 2A 81 CF  DA
A910 ED 5B 7D CF B7 ED 52 22  65
A918 81 CF C3 EB A9 2A 87 CF  E8
A920 11 05 00 CD 94 92 E5 2A  E1
A928 87 CF 11 02 00 CD 93 92  2C
A930 D1 CD 2A 92 7C B5 28 12  9E
A938 2A 87 CF 2B 2B 01 4A A9  AB
A940 C5 2D CA 43 AA 2D CA 8F  1B
A948 AA C1 2A 7F CF ED 5B 7B  97
A950 CF B7 ED 52 22 7F CF 2A  58
A958 81 CF ED 5B 7D CF B7 ED  89
A960 52 22 81 CF 2A 7B CF ED  2E
A968 5B 7F CF 19 22 7B CF 2A  69
A970 7D CF ED 5B 81 CF 19 22  38
A978 7D CF 2A 87 CF 2B 22 9F  D9
A980 CF 2A 83 CF 11 00 00 B7  3C
A988 ED 52 20 03 C3 EB A9 2A  14
A990 9F CF 11 00 00 B7 ED 52  AE
A998 20 06 21 01 00 22 9F CF  19
A9A0 21 10 00 ED 5B 83 CF 19  2D
```

```
A9A8 22 8B CF 2A 9F CF 23 23   AB
A9B0 22 8D CF CD 5C 97 2A 85   46
A9B8 CF 23 22 85 CF 2A 87 CF   49
A9C0 2B 11 04 00 CD 7F 91 11   97
A9C8 04 00 19 22 89 CF 2A 83   B5
A9D0 CF E5 2A 83 CF ED 5B 89   7A
A9D8 CF CD 82 92 11 04 00 CD   13
A9E0 7F 91 D1 EB B7 ED 52 23   6E
A9E8 22 83 CF 11 20 03 2A 6D   D0
A9F0 CF 19 ED 5B 7B CF 73 23   A9
A9F8 72 11 22 03 2A 6D CF 19   C8  85
AA00 ED 5B 7D CF 73 23 72 11   57
AA08 24 03 2A 6D CF 19 ED 5B   A0
AA10 7F CF 73 23 72 11 26 03   4A
AA18 2A 6D CF 19 ED 5B 81 CF   D9
AA20 73 23 72 11 28 03 2A 6D   A5
AA28 CF 19 ED 5B 83 CF 73 23   EA
AA30 72 11 2A 03 2A 6D CF 19   09
AA38 ED 5B 85 CF 73 23 72 CD   53
AA40 1E 98 C9 11 62 00 2A 6D   73
AA48 CF 19 5E 23 56 EB 11 01   AE
AA50 00 B7 ED 52 20 39 11 36   90
AA58 03 2A 6D CF 19 11 00 00   95
AA60 73 23 72 11 1A 00 2A 6D   D4
AA68 CF 19 34 20 02 23 34 CD   74
AA70 A9 C0 11 28 00 2A 6D CF   22
AA78 19 11 01 00 73 23 72 11   66
AA80 2A 00 2A 6D CF 19 11 06   EA
AA88 00 73 23 72 C3 CD AA 11   85
AA90 62 00 2A 6D CF 19 5E 23   9C
AA98 56 EB 11 01 00 B7 ED 52   8B
AAA0 20 2A 11 36 03 2A 6D CF   44
AAA8 19 11 01 00 73 23 72 11   96
AAB0 28 00 2A 6D CF 19 11 01   13
AAB8 00 73 23 72 11 2A 00 2A   CF
AAC0 6D CF 19 11 09 00 73 23   6F
AAC8 72 C3 CD AA C9 21 00 00   08
AAD0 22 8B CF 21 00 00 22 8D   C6
AAD8 CF CD 5C 97 21 00 00 22   54
AAE0 83 CF 11 62 00 2A 6D CF   B5
AAE8 19 11 00 00 73 23 72 C9   8D
AAF0 11 84 03 2A 6D CF 19 5E   0F
AAF8 23 56 EB E5 11 88 03 2A   B1  40
AB00 6D CF 19 5E 23 56 EB 11   D3
AB08 99 FF 19 D1 EB CD 93 92   12
AB10 E5 11 32 00 2A 6D CF 19   62
AB18 5E 23 56 EB 11 01 00 CD   64
AB20 71 92 D1 CD 31 92 E5 21   35
AB28 44 00 CD 4D 92 11 01 00   D5
AB30 CD 93 92 D1 CD 31 92 E5   13
AB38 11 84 03 2A 6D CF 19 5E   58
AB40 23 56 EB 11 01 00 CD 71   9F
AB48 92 D1 CD 31 92 7C B5 28   3F
AB50 01 C9 21 05 00 22 83 CF   5F
AB58 11 2A 00 2A 6D CF 19 11   CE
AB60 0D 00 73 23 72 11 32 00   63
AB68 2A 6D CF 19 5E 23 56 EB   54
AB70 11 04 00 B7 ED 52 F2 7C   94
AB78 AB C3 DE AB 11 36 03 2A   8E
AB80 6D CF 19 5E 23 56 EB 11   53
AB88 01 00 B7 ED 52 20 16 11   71
AB90 2A 00 2A 6D CF 19 11 08   FD
AB98 00 73 23 72 21 09 00 22   97
ABA0 83 CF C3 DE AB 11 36 03   33
ABA8 2A 6D CF 19 5E 23 56 EB   94
ABB0 11 02 00 CD 71 92 E5 21   44
ABB8 03 00 CD 4D 92 11 01 00   24
ABC0 CD 71 92 D1 CD 2A 92 7C   11
ABC8 B5 28 13 21 0D 00 22 83   36
ABD0 CF 11 2A 00 2A 6D CF 19   04
ABD8 11 07 00 73 23 72 21 02   C6
ABE0 00 CD 4D 92 2B 11 16 00   89
ABE8 CD 7F 91 23 22 7D CF 21   22
ABF0 1E 00 CD 4D 92 22 7B CF   D1
ABF8 21 02 00 CD 4D 92 11 02   85  BD
AC00 00 CD 7F 91 2B 2B 2B 22   2C
AC08 7F CF 21 02 00 CD 4D 92   D1
AC10 11 02 00 CD 7F 91 2B 2B   02
AC18 2B 22 81 CF 2A 83 CF 2B   08
AC20 11 04 00 CD B8 91 23 22   3C
AC28 87 CF 11 28 00 2A 6D CF   C9
AC30 19 11 01 00 73 23 72 21   30
AC38 00 00 22 85 CF C9 2A 87   D4
AC40 CF 11 02 00 CD 7F 91 22   CD
AC48 6F CF 11 84 03 2A 6D CF   30
AC50 19 E5 11 84 03 2A 6D CF   F8
AC58 19 5E 23 56 EB ED 5B 6F   96
AC60 CF 19 EB E1 73 23 72 21   E9
AC68 00 00 22 9B CF 21 64 00   25
AC70 22 91 CF 11 88 03 2A 6D   D1
AC78 CF 19 5E 23 56 D5 2A 91   73
AC80 CF 11 28 00 19 ED 5B 6D   02
AC88 CF 29 19 5E 23 56 EB 11   18
AC90 00 00 EB B7 ED 52 F2 9C   AB
AC98 AC C3 BE AD 2A 91 CF ED   95
ACA0 5B 6D CF 29 19 E5 2A 7B   AF
ACA8 CF E5 21 03 00 CD 4D 92   D8
ACB0 D1 19 2B 2B EB E1 73 23   FE
ACB8 72 2A 91 CF 11 14 00 19   9E
ACC0 ED 5B 6D CF 29 19 E5 2A   41
ACC8 7D CF E5 21 03 00 CD 4D   E3
ACD0 92 D1 19 2B 2B EB E1 73   8D
ACD8 23 72 2A 91 CF 11 3C 00   F0

ACE0 19 ED 5B 6D CF 29 19 E5   50
ACE8 21 02 00 CD 4D 92 11 02   76
ACF0 00 CD 7F 91 2B 2B 2B EB   E5
ACF8 E1 73 23 72 21 10 00 CD   8B  41
AD00 4D 92 22 9D CF 11 32 00   5D
AD08 2A 6D CF 19 5E 23 56 EB   F6
AD10 11 03 00 B7 ED 52 F2 25   DE
AD18 AD 21 08 00 CD 4D 92 22   69
AD20 9D CF C3 2E AD 21 10 00   0B
AD28 CD 4D 92 22 9D CF 11 32   52
AD30 00 2A 6D CF 19 5E 23 56   33
AD38 EB 11 03 00 B7 ED 52 F2   CC
AD40 75 AD 2A 91 CF 11 3C 00   E6
AD48 19 ED 5B 6D CF 29 19 11   E5
AD50 FF FF 73 23 72 2A 9D CF   99
AD58 11 04 00 EB B7 ED 52 F2   ED
AD60 75 AD 2A 91 CF 11 64 00   2E
AD68 19 ED 5B 6D CF 29 19 11   05
AD70 0A 00 73 23 72 2A 91 CF   B9
AD78 11 28 00 19 ED 5B 6D CF   FB
AD80 29 19 ED 5B 9D CF 73 23   B9
AD88 72 2A 91 CF 11 50 00 19   AB
AD90 ED 5B 6D CF 29 19 E5 2A   12
AD98 9D CF 2B 11 04 00 CD B8   76
ADA0 91 EB E1 73 23 72 2A 9B   77
ADA8 CF 23 22 9B CF 2A 9B CF   67
ADB0 E5 2A 6F CF 2B D1 B7 ED   4A
ADB8 52 F2 BE AD E1 C9 2A 91   79
ADC0 CF 23 22 91 CF D1 37 ED   D6
ADC8 52 FA 7D AC C9 21 64 00   38
ADD0 22 93 CF 11 88 03 2A 6D   34
ADD8 CF 19 5E 23 56 D5 2A 93   D6
ADE0 CF ED 5B 6D CF 29 19 5E   80
ADE8 23 56 EB 22 7B CF 2A 93   22
ADF0 CF 11 14 00 19 ED 5B 6D   5F
ADF8 CF 29 19 5E 23 56 EB 22   9A  4B
AE00 7D CF 2A 93 CF 11 28 00   BF
AE08 19 ED 5B 6D CF 29 19 5E   F3
AE10 23 56 EB 22 83 CF 2A 93   53
AE18 CF 11 3C 00 19 ED 5B 6D   B0
AE20 CF 29 19 5E 23 56 EB 22   C3
AE28 85 CF 2A 93 CF 11 50 00   17
AE30 19 ED 5B 6D CF 29 19 5E   1B
AE38 23 56 EB 22 89 CF 2A 93   81
AE40 CF 11 64 00 19 ED 5B 6D   00
AE48 CF 29 19 5E 23 56 EB 22   EB
AE50 7F CF 2A 83 CF 11 10 00   E9
AE58 EB B7 ED 52 F2 65 AE CD   B9
AE60 18 B9 C3 F5 AE 2A 83 CF   C1
AE68 11 00 00 B7 ED 52 20 03   40
AE70 C3 F5 AE 21 00 00 22 8B   52
AE78 CF 21 00 00 22 8D CF CD   61
AE80 5C 97 2A 85 CF 11 00 00   B0
AE88 CD 71 92 E5 2A 85 CF 11   7A
AE90 02 00 CD 71 92 D1 CD 31   DF
AE98 92 7C B5 28 03 C3 7B AF   21
AEA0 C3 3F B0 2A 83 CF 11 10   9D
AEA8 00 EB B7 ED 52 F2 B3 AE   8A
AEB0 C3 F5 AE 2A 7F CF 22 7B   D9
AEB8 CF 2A 81 CF 22 7D CF 2A   47
AEC0 83 CF 22 8B CF 21 02 00   5F
AEC8 22 8D CF CD 5C 97 2A 83   61
AED0 CF 23 E5 2A 89 CF 11 04   EC
AED8 00 CD 7F 91 11 04 00 19   91
AEE0 ED 5B 83 CF CD 81 92 11   19
AEE8 04 00 CD 7F 91 D1 EB B7   EA
AEF0 ED 52 22 83 CF 2A 93 CF   DD
AEF8 ED 5B 6D CF 29 19 ED 5B   B4  6E
AF00 7B CF 73 23 72 2A 93 CF   8D
AF08 11 14 00 19 ED 5B 6D CF   79
AF10 29 19 ED 5B 7D CF 73 23   2B
AF18 72 2A 93 CF 11 28 00 19   17
AF20 ED 5B 6D CF 29 19 ED 5B   DD
AF28 83 CF 73 23 72 2A 93 CF   BD
AF30 11 3C 00 19 ED 5B 6D CF   C9
AF38 29 19 ED 5B 85 CF 73 23   5B
AF40 72 2A 93 CF 11 50 00 19   67
AF48 ED 5B 6D CF 29 19 ED 5B   05
AF50 89 CF 73 23 72 2A 93 CF   EB
AF58 11 64 00 19 ED 5B 6D CF   19
AF60 29 19 ED 5B 79 CF 73 23   77
AF68 72 CD 1E 98 2A 93 CF 23   BB
AF70 22 93 CF D1 37 ED 52 FA   E4
AF78 DD AD C9 2A 7F CF 22 79   8D
AF80 CF 2A 7F CF ED 5B 7B CF   08
AF88 19 22 7F CF 21 03 00 CD   B1
AF90 4D 92 2B 2B ED 5B 7D CF   08
AF98 19 22 81 CF 2A 81 CF E5   31
AFA0 2A 85 CF 11 0A 00 CD 7F   34
AFA8 91 D1 EB CD 94 92 E5 2A   A6
AFB0 81 CF E5 2A 85 CF 11 0A   2D
AFB8 00 CD 7F 91 23 23 D1 EB   46
AFC0 CD 93 92 D1 CD 31 92 7C   3E
AFC8 B5 28 06 2A 7D CF 22 81   73
AFD0 CF 2A 7F CF 11 00 00 CD   A4
AFD8 94 92 E5 2A 7F CF 11 1E   39
AFE0 00 CD 93 92 D1 CD 31 92   E2
AFE8 7C B5 28 09 2A 79 CF CD   38
AFF0 E6 91 22 79 CF CD 9C 97   80
AFF8 2A 89 CF 11 00 00 CD 93   9A  BA
B000 92 E5 21 64 00 CD 4D 92   58
B008 2B 2B E5 2A 89 CF 11 05   8B
B010 00 CD 7F 91 D1 EB CD 94   BA

B018 92 D1 CD 2A 92 7C B5 28   0D
B020 0A 2A 85 CF 2B CD E6 91   C7
B028 22 85 CF 2A 7B CF 22 7F   63
B030 CF 2A 7B CF ED 5B 79 CF   B3
B038 19 22 7F CF C3 A3 AE 2A   AF
B040 7F CF 22 79 CF 2A 7B CF   1C
B048 22 7F CF 2A 7D CF ED 5B   26
B050 85 CF 19 22 81 CF 2A 89   92
B058 CF 23 22 9B CF 2A 9B CF   1A
B060 01 75 B0 C5 2D CA AD B0   4F
B068 2D CA 00 B1 2D CA AD B0   14
B070 2D CA AD B0 C1 2A 7B CF   A9
B078 E5 21 03 00 CD 4D 92 D1   AE
B080 19 2B 2B 22 7F CF 2A 7F   B8
B088 CF 11 00 00 CD 94 92 E5   F0
B090 2A 7F CF 11 1E 00 CD 93   47
B098 92 D1 CD 31 92 7C B5 28   94
B0A0 06 2A 7B CF 22 7F CF CD   07
B0A8 9C 97 C3 A3 AE 2A 81 CF   19
B0B0 11 FF FF CD 93 92 E5 2A   70
B0B8 81 CF 11 17 00 CD 94 92   D3
B0C0 D1 CD 2A 92 7C B5 28 01   24
B0C8 C9 2A 81 CF 11 16 00 CD   AF
B0D0 93 92 11 02 00 CD 7F 91   95
B0D8 22 85 CF 2A 81 CF 11 16   9F
B0E0 00 CD 93 92 11 16 00 CD   76
B0E8 7F 91 22 81 CF 21 02 00   3D
B0F0 CD 4D 92 11 02 00 CD 7F   AB
B0F8 91 2B 2B 2B 22 79 CF C9   ED  96
B100 2A 79 CF 11 0A 00 B7 ED   E2
B108 52 20 06 CD AD B0 C3 4E   6C
B110 B1 2A 81 CF 11 00 00 B7   B4
B118 ED 52 F2 2F B1 21 01 00   FC
B120 22 85 CF 21 00 00 22 81   0B
B128 CF 21 0A 00 22 79 CF 2A   67
B130 81 CF 11 16 00 EB B7 ED   E7
B138 52 F2 4E B1 21 FF FF 22   6D
B140 85 CF 21 16 00 22 81 CF   EE
B148 21 0A 00 22 79 CF C9 21   78
B150 2C 01 22 93 CF 11 8A 03   50
B158 2A 6D CF 19 5E 23 56 D5   34
B160 2A 93 CF ED 5B 6D CF 29   4A
B168 19 5E 23 56 EB 22 7B CF   60
B170 2A 93 CF 11 14 00 19 ED   D8
B178 5B 6D CF 29 19 5E 23 56   D9
B180 EB 22 7D CF 2A 93 CF 11   27
B188 28 00 19 ED 5B 6D CF 29   27
B190 19 5E 23 56 EB 22 7F CF   8C
B198 2A 93 CF 11 3C 00 19 ED   28
B1A0 5B 6D CF 29 19 5E 23 56   01
B1A8 EB 22 81 CF 2A 93 CF 11   53
B1B0 50 00 19 ED 5B 6D CF 29   77
B1B8 19 5E 23 56 EB 22 83 CF   B8
B1C0 2A 83 CF 11 00 00 B7 ED   A2
B1C8 52 20 17 21 00 00 22 9B   E0
B1D0 CF CD 31 B4 2A 83 CF 11   8F
B1D8 00 00 B7 ED 52 20 03 C3   65
B1E0 C3 B2 CD F4 97 2A 7B CF   D2
B1E8 22 B3 95 2A 7D CF 22 B5   50
B1F0 95 21 00 00 22 B7 95 CD   92
B1F8 5C 95 2A 9B CF ED 5B 73   E9  01
B200 CF 19 36 00 2A 83 CF 01   4D
B208 18 B2 C5 2D CA 35 B3 2D   55
B210 CA 4D B3 2D CA FC B3 C1   F3
B218 2A 7F CF 11 0A 00 CD B8   E2
B220 91 ED 5B 7B CF 19 22 7B   AB
B228 CF 2A 81 CF 11 0A 00 CD   0B
B230 B8 91 ED 5B 7D CF 19 22   FA
B238 7D CF CD F4 97 2A 9B CF   22
B240 ED 5B 73 CF 19 6E 26 00   29
B248 22 9D CF 2A 7D CF 11 00   0F
B250 00 CD 94 92 E5 2A 7D CF   50
B258 11 16 00 CD 93 92 D1 CD   C1
B260 31 92 7C B5 28 09 21 00   58
B268 00 22 83 CF C3 C3 B2 2A   F0
B270 9D CF 11 01 00 B7 ED 52   96
B278 20 09 21 00 00 22 83 CF   E8
B280 C3 C3 B2 2A 9D CF 11 07   18
B288 00 B7 ED 52 20 16 11 62   D9
B290 00 2A 6D CF 19 11 01 00   D3
B298 73 23 72 21 00 00 22 83   18
B2A0 CF C3 C3 B2 2A 7B CF 22   EF
B2A8 B3 95 2A 7D CF 22 B5 95   84
B2B0 2A 89 CF 22 B7 95 CD 5C   7B
B2B8 95 2A 9B CF ED 5B 73 CF   1D
B2C0 19 36 06 2A 93 CF ED 5B   9B
B2C8 6D CF 29 19 ED 5B 7B CF   8A
B2D0 73 23 72 2A 93 CF 11 14   3B
B2D8 00 19 ED 5B 6D CF 29 19   69
B2E0 ED 5B 7D CF 73 23 72 2A   58
B2E8 93 CF 11 28 00 19 ED 5B   96
B2F0 6D CF 29 19 ED 5B 7F CF   B6
B2F8 73 23 72 2A 93 CF 11 3C   8B  77
B300 00 19 ED 5B 6D CF 29 19   92
B308 ED 5B 81 CF 73 23 72 2A   85
B310 93 CF 11 50 00 19 ED 5B   E7
B318 6D CF 29 19 ED 5B 83 CF   E3
B320 73 23 72 CD 1E 98 2A 93   1B
B328 CF 23 22 93 CF D1 37 ED   46
B330 52 FA 5F B1 C9 21 B7 00   E0
B338 22 89 CF 2A 7F CF 11 00   EE
B340 00 B7 ED 52 20 06 21 B6   E6
B348 00 22 89 CF C9 2A 7F CF   B6
```

■シークレットコマンダー、メタファイターのカセット販売を予定しています。発売時期、価格など詳しくは次号でアナウンスいたします。

```
B350 CD 3F 92 11 0B 00 CD 94   1E
B358 92 ED 5B 7F CF CD 7F 91   10
B360 22 7F CF 2A 81 CF CD 3F   09
B368 92 11 0B 00 CD 94 92 ED   A9
B370 5B 81 CF CD 7F 91 22 81   4E
B378 CF 2A 7F CF CD 3F 92 11   21
B380 0A 00 B7 ED 52 20 03 C3   19
B388 DD B3 2A 7B CF E5 2A 6D   9B
B390 CF 5E 23 56 E1 CD 94 92   BD
B398 E5 2A 7B CF E5 2A 6D CF   EF
B3A0 5E 23 56 E1 CD 93 92 D1   CE
B3A8 EB B7 ED 52 11 03 00 CD   1D
B3B0 7F 91 ED 5B 7F CF 19 22   44
B3B8 7F CF C3 F5 B3 2A 7D CF   9A
B3C0 E5 11 02 00 2A 6D CF 19   EA
B3C8 5E 23 56 E1 CD 94 92 E5   0B
B3D0 2A 7D CF E5 11 02 00 2A   1B
B3D8 6D CF 19 5E 23 56 E1 CD   65
B3E0 93 92 D1 EB B7 ED 52 11   7B
B3E8 03 00 CD 7F 91 ED 5B 81   44
B3F0 CF 19 22 81 CF 21 B1 00   CF
B3F8 22 89 CF C9 2A 81 CF 11   79   C0
B400 00 00 B7 ED 52 20 15 2A   09
B408 7D CF E5 21 03 00 CD 4D   2B
B410 92 D1 19 2B 2B 22 7D CF   04
B418 CD 35 B3 C9 2A 7B CF E5   A3
B420 21 03 00 CD 4D 92 D1 19   8E
B428 2B 2B 22 7B CF CD 35 B3   53
B430 C9 11 88 03 2A 6D CF 19   C8
B438 5E 23 56 EB 11 9D FF 19   74
B440 CD 4D 92 11 63 00 19 22   4F
B448 91 CF 2A 91 CF 11 28 00   1F
B450 19 ED 5B 6D CF 29 19 5E   41
B458 23 56 EB 22 9D CF 2A 9B   C3
B460 CF 11 08 00 EB B7 ED 52   DD
B468 F2 6C B4 C9 2A 9D CF 11   9E
B470 00 00 CD 71 92 E5 2A 9D   A0
B478 CF 11 10 00 CD 93 92 D1   DF
B480 CD 31 92 7C B5 28 09 2A   50
B488 9B CF 23 22 9B CF 18 A1   0E
B490 2A 9D CF 11 0C 00 CD 93   57
B498 92 23 22 83 CF 2A 9D CF   0B
B4A0 2B 11 04 00 CD B8 91 11   BB
B4A8 02 00 B7 ED 52 20 06 21   9B
B4B0 03 00 22 83 CF 2A 91 CF   65
B4B8 11 3C 00 19 ED 5B 6D CF   56
B4C0 29 19 5E 23 56 EB CD 3F   84
B4C8 92 11 01 00 B7 ED 52 20   36
B4D0 03 C3 6E B5 21 00 00 22   B0
B4D8 7F CF 2A 91 CF 11 3C 00   B1
B4E0 19 ED 5B 6D CF 29 19 5E   D1
B4E8 23 56 EB 2B CD E6 91 11   80
B4F0 0A 00 CD 7F 91 22 81 CF   FD
B4F8 11 32 00 2A 6D CF 19 5E   CC   6A
B500 23 56 EB 11 03 00 CD 94   8E
B508 92 E5 2A 7F CF 11 00 00   BD
B510 CD 71 92 D1 CD 2A 92 7C   6B
B518 B5 28 06 21 0A 00 22 81   7E
B520 CF 2A 91 CF ED 5B 6D CF   B2
B528 29 19 5E 23 56 EB 22 7B   7E
B530 CF 2A 91 CF 11 14 00 19   7C
B538 ED 5B 6D CF 29 19 5E 23   34
B540 56 EB 22 7D CF 2A 7F CF   1C
B548 11 00 00 EB B7 ED 52 F2   E1
B550 59 B5 2A 7B CF 23 22 7B   47
B558 CF 2A 81 CF 11 00 00 EB   52
B560 B7 ED 52 F2 6D B5 2A 7D   C6
B568 CF 23 22 7D CF C9 11 32   89
B570 00 2A 6D CF 19 5E 23 56   7B
B578 EB 11 04 00 B7 ED 52 F2   15
B580 85 B5 C3 D4 B5 21 00 00   DC
B588 22 81 CF 2A 6D CF 5E 23   96
B590 56 EB E5 2A 91 CF ED 5B   3D
B598 6D CF 29 19 5E 23 56 E1   83
B5A0 EB B7 ED 52 F2 B0 B5 21   AE
B5A8 0A 00 22 7F CF C3 F8 B4   46
B5B0 2A 6D CF 5E 23 56 EB E5   72
B5B8 2A 91 CF ED 5B 6D CF 29   A4
B5C0 19 5E 23 56 E1 B7 ED 52   3C
B5C8 F2 D4 B5 21 F6 FF 22 7F   AF
B5D0 CF C3 F8 B4 21 00 00 22   06
B5D8 7F CF 2A 91 CF 11 3C 00   B2
B5E0 19 ED 5B 6D CF 29 19 5E   D2
B5E8 23 56 EB 11 0A 00 CD 7F   68
B5F0 91 22 81 CF C3 F8 B4 11   28
B5F8 62 00 2A 6D CF 19 5E 23   0F   B9
B600 56 EB 11 03 00 B7 ED 52   01
B608 20 01 C9 21 00 00 22 7F   6A
B610 CF 21 00 00 22 81 CF 21   49
B618 12 00 22 9B CF CD 06 98   D7
B620 2A 8F CF 11 04 00 CD 2A   6A
B628 92 7C B5 28 06 21 01 00   F1
B630 22 81 CF 2A 8F CF 11 10   01
B638 00 CD 2A 92 7C B5 28 06   D6
B640 21 FF FF 22 7F CF 2A 8F   3E
B648 CF 11 40 00 CD 2A 92 7C   23
B650 B5 28 06 21 01 00 22 7F   AC
B658 CF 21 14 00 22 9B CF CD   6B
B660 06 98 2A 8F CF 11 01 00   4E
B668 CD 2A 92 7C B5 28 06 21   27
B670 FF FF 22 81 CF 21 48 00   FF
B678 22 9B CF CD 06 98 2A 8F   DE
B680 CF 11 02 00 CD 2A 92 7C   1D
```

```
B688 B5 28 1B 2A 95 CF 11 FB   D0
B690 FF 19 22 95 CF 2A 95 CF   72
B698 11 F6 FF B7 ED 52 20 06   70
B6A0 21 46 00 22 95 CF 2A 8F   FC
B6A8 CF 11 04 00 CD 2A 92 7C   47
B6B0 B5 28 1B 2A 95 CF 11 05   02
B6B8 00 19 22 95 CF 2A 95 CF   9B
B6C0 11 50 00 B7 ED 52 20 06   F3
B6C8 21 00 00 22 95 CF 11 32   68
B6D0 00 2A 6D CF 19 5E 23 56   DC
B6D8 EB 11 03 00 CD 93 92 ED   6C
B6E0 5B 81 CF CD 7F 91 22 81   C1
B6E8 CF 11 32 00 2A 6D CF 19   2F
B6F0 5E 23 56 EB 11 02 00 B7   32
B6F8 ED 52 F2 03 B7 21 14 00   CE   89
B700 22 95 CF C9 21 21 00 22   6A
B708 9B CF CD 06 98 2A 87 CF   14
B710 11 04 00 EB B7 ED 52 F2   AF
B718 1B B7 C9 21 00 00 22 85   32
B720 CF 2A 8F CF 11 80 00 CD   8C
B728 2A 92 7C B5 28 2E 11 26   59
B730 00 2A 6D CF 19 5E 23 56   3D
B738 EB 11 00 00 CD 71 92 E5   A0
B740 11 84 03 2A 6D CF 19 5E   6C
B748 23 56 EB 11 FF FF CD 93   D2
B750 92 D1 CD 2A 92 7C B5 28   4C
B758 03 CD D5 A5 11 26 00 2A   BA
B760 6D CF 19 E5 11 26 00 2A   B2
B768 6D CF 19 5E 23 56 EB 23   59
B770 E5 11 26 00 2A 6D CF 19   C2
B778 5E 23 56 EB 11 05 00 CD   D4
B780 71 92 11 06 00 CD 7F 91   2E
B788 D1 EB B7 ED 52 EB E1 73   30
B790 23 72 C9 CD 63 C0 21 00   B6
B798 00 22 9D CF CD 98 96 CD   A5
B7A0 C6 96 21 7C 00 EB 2A AB   10
B7A8 95 19 22 AD 95 21 00 00   92
B7B0 22 93 CF 11 1D 00 D5 CD   BB
B7B8 DE 93 23 23 23 22 B3 95   B3
B7C0 CD DE 93 22 B5 95 CD DE   CC
B7C8 93 23 23 23 22 B7 95 CD   B6
B7D0 DE 93 22 B9 95 CD DE 93   A6
B7D8 22 BB 95 21 00 00 22 BD   01
B7E0 95 21 00 00 22 BF 95 CD   90
B7E8 E0 94 2A 93 CF 23 22 93   77
B7F0 CF D1 37 ED 52 FA B6 B7   24
B7F8 21 04 00 22 B3 95 21 01   60   23
B800 00 22 B5 95 CD AF 94 21   55
B808 05 CC CD 0B 91 21 03 00   1E
B810 22 B3 95 21 0B 00 22 B5   35
B818 95 CD AF 94 21 18 CC CD   47
B820 0B 91 21 03 00 22 B3 95   02
B828 21 0D 00 22 B5 95 CD AF   F6
B830 94 21 33 CC CD 0B 91 21   26
B838 06 00 22 B3 95 21 10 00   91
B840 22 B5 95 CD AF 94 21 4E   E3
B848 CC CD 0B 91 21 06 00 22   7E
B850 B3 95 21 12 00 22 B5 95   EF
B858 CD AF 94 21 63 CC CD 0B   48
B860 91 21 06 00 22 B3 95 21   5B
B868 14 00 22 B5 95 CD AF 94   B0
B870 21 78 CC CD 0B 91 21 06   1D
B878 00 22 B3 95 21 16 00 22   F3
B880 B5 95 CD AF 94 21 8D CC   0C
B888 CD 0B 91 21 05 00 22 B3   A4
B890 95 21 18 00 22 B5 95 CD   4F
B898 AF 94 21 A2 CC CD 0B 91   8B
B8A0 21 44 00 22 9B CF CD 06   1C
B8A8 98 2A 8F CF 11 02 00 B7   4A
B8B0 ED 52 20 03 C3 3F 9C 2A   92
B8B8 9D CF 23 22 9D CF 2A 9D   54
B8C0 CF 11 04 00 EB B7 ED 52   3D
B8C8 F2 D1 B8 21 01 00 22 9D   DC
B8D0 CF CD 30 7D 21 01 00 22   15
B8D8 7B CF 21 06 00 22 7D CF   6F
B8E0 2A 9D CF 22 8B CF CD 5C   D3
B8E8 97 21 1D 00 22 7B CF 21   02
B8F0 06 00 22 7D CF 2A 9D CF   B2
B8F8 22 8B CF CD 5C 97 21 00   0D   D8
B900 00 22 91 CF 11 E4 0C D5   11
B908 2A 91 CF 23 22 91 CF D1   C1
B910 37 ED 52 FA 07 B9 18 88   99
B918 21 00 00 22 8F CF 2A 83   1F
B920 CF 11 11 00 B7 ED 52 20   E0
B928 0C 2A 89 CF 23 23 23 22   FA
B930 8B CF C3 89 B9 C3 8C B9   50
B938 21 01 00 22 8F CF 2A 83   40
B940 CF 11 11 00 EB B7 ED 52   CB
B948 F2 4E B9 C3 8C B9 11 2C   3F
B950 03 2A 6D CF 19 5E 23 56   62
B958 EB 11 02 00 CD B8 91 22   47
B960 89 CF 2A 89 CF 11 00 00   04
B968 B7 ED 52 20 16 21 03 00   71
B970 CD 4D 92 11 07 00 CD 7F   39
B978 91 11 0A 00 19 22 8B CF   72
B980 C3 89 B9 21 28 00 22 8B   34
B988 CF CD 28 BF 21 00 00 22   07
B990 8B CF 21 00 00 22 8D CF   42
B998 CD 5C 97 2A 83 CF 11 EE   8C
B9A0 FF 19 22 8D CF CD F4 97   47
B9A8 2A 7B CF ED 5B 8D CF B7   30
B9B0 ED 52 11 FF FF CD 93 92   A9
B9B8 E5 2A 7D CF ED 5B 8D CF   70
```

```
B9C0 B7 ED 52 11 FF FF CD 93   DE
B9C8 92 D1 CD 2A 92 7C B5 28   C6
B9D0 23 2A 7B CF ED 5B 8D CF   C4
B9D8 B7 ED 52 22 B3 95 2A 7D   98
B9E0 CF ED 5B 8D CF B7 ED 52   02
B9E8 22 B5 95 21 00 00 22 B7   07
B9F0 95 CD 5C 95 2A 7B CF ED   5D
B9F8 5B 8D CF 19 23 11 20 00   D5   FB
BA00 CD 94 92 E5 2A 7D CF ED   F5
BA08 5B 8D CF B7 ED 52 11 FF   7F
BA10 FF CD 93 92 D1 CD 2A 92   15
BA18 7C B5 28 21 2A 7B CF ED   AD
BA20 5B 8D CF 19 22 B3 95 2A   3E
BA28 7D CF ED 5B 8D CF B7 ED   76
BA30 52 22 B5 95 21 00 00 22   EB
BA38 B7 95 CD 5C 95 2A 7B CF   70
BA40 ED 5B 8D CF B7 ED 52 11   A5
BA48 FF FF CD 93 92 E5 2A 7D   7E
BA50 CF ED 5B 8D CF 19 23 11   CA
BA58 18 00 CD 94 92 D1 CD 2A   E5
BA60 92 7C B5 28 21 2A 7B CF   9A
BA68 ED 5B 8D CF B7 ED 52 22   DE
BA70 B3 95 2A 7D CF ED 5B 8D   BD
BA78 CF 19 22 B5 95 21 00 00   A7
BA80 22 B7 95 CD 5C 95 2A 7B   0B
BA88 CF ED 5B 8D CF 19 23 11   02
BA90 20 00 CD 94 92 E5 2A 7D   E9
BA98 CF ED 5B 8D CF 19 23 11   12
BAA0 18 00 CD 94 92 D1 CD 2A   2D
BAA8 92 7C B5 28 1F 2A 7B CF   E0
BAB0 ED 5B 8D CF 19 22 B3 95   91
BAB8 2A 7D CF ED 5B 8D CF 19   A5
BAC0 22 B5 95 21 00 00 22 B7   E0
BAC8 95 CD 5C 95 2A 8D CF 11   6C
BAD0 03 00 B7 ED 52 F2 DB BA   0A
BAD8 C3 34 BB 2A 8F CF 11 FF   DC
BAE0 FF CD 71 92 E5 2A 83 CF   CA
BAE8 11 18 00 CD 94 92 D1 CD   5C
BAF0 2A 92 7C B5 28 03 C3 34   B9
BAF8 BB 2A 83 CF 11 17 00 EB   FC   8B
BB00 B7 ED 52 F2 0D BB 21 19   A5
BB08 00 22 83 CF C9 2A 8F CF   88
BB10 11 01 00 B7 ED 52 20 07   FA
BB18 21 00 00 22 83 CF C9 11   42
BB20 84 03 2A 6D CF 19 35 7E   94
BB28 3C 20 02 23 35 21 00 00   BA
BB30 22 83 CF C9 2A 83 CF 23   C7
BB38 22 83 CF 2A 83 CF 11 EE   E2
BB40 FF 19 22 8D CF 2A 7B CF   05
BB48 ED 5B 8D CF B7 ED 52 11   AE
BB50 FF FF CD 93 92 E5 2A 7D   87
BB58 CF ED 5B 8D CF B7 ED 52   7C
BB60 11 FF FF CD 93 92 D1 CD   BA
BB68 2A 92 7C B5 28 23 2A 7B   00
BB70 CF ED 5B 8D CF B7 ED 52   94
BB78 22 B3 95 2A 7D CF ED 5B   5B
BB80 8D CF B7 ED 52 22 B5 95   F9
BB88 21 A8 00 22 B7 95 CD 5C   A3
BB90 95 2A 7B CF ED 5B 8D CF   F8
BB98 19 23 11 20 00 CD 94 92   B3
BBA0 E5 2A 7D CF ED 5B 8D CF   5A
BBA8 B7 ED 52 11 FF FF CD 93   C8
BBB0 92 D1 CD 2A 92 7C B5 28   B0
BBB8 21 2A 7B CF ED 5B 8D CF   AC
BBC0 19 22 B3 95 2A 7D CF ED   61
BBC8 5B 8D CF B7 ED 52 22 B5   07
BBD0 95 21 A9 00 22 B7 95 CD   25
BBD8 5C 95 2A 7B CF ED 5B 8D   CD
BBE0 CF B7 ED 52 11 FF FF CD   3C
BBE8 93 92 E5 2A 7D CF ED 5B   6B
BBF0 8D CF 19 23 11 18 00 CD   39
BBF8 94 92 D1 CD 2A 92 7C B5   64   42
BC00 28 21 2A 7B CF ED 5B 8D   4E
BC08 CF B7 ED 52 22 B3 95 2A   1D
BC10 7D CF ED 5B 8D CF 19 22   F7
BC18 B5 95 21 AB 00 22 B7 95   58
BC20 CD 5C 95 2A 7B CF ED 5B   56
BC28 8D CF 19 23 11 20 00 CD   7A
BC30 94 92 E5 2A 7D CF ED 5B   B5
BC38 8D CF 19 23 11 18 00 CD   82
BC40 94 92 D1 CD 2A 92 7C B5   AD
BC48 28 1F 2A 7B CF ED 5B 8D   94
BC50 CF 19 22 B3 95 2A 7D CF   D4
BC58 ED 5B 8D CF 19 22 B5 95   3D
BC60 21 AA 00 22 B7 95 CD 5C   7E
BC68 95 C9 CD 30 7D 11 28 00   35
BC70 2A 6D CF 19 5E 23 56 EB   6D
BC78 22 7B CF 11 2A 00 2A 6D   72
BC80 CF 19 5E 23 56 EB 22 7D   85
BC88 CF 2A 7B CF 11 01 00 B7   5Q
BC90 ED 52 28 01 C9 11 28 00   B6
BC98 2A 6D CF 19 11 02 00 73   59
BCA0 23 72 11 60 03 2A 6D CF   CB
BCA8 19 11 00 00 73 23 72 11   A7
BCB0 64 03 2A 6D CF 19 11 00   63
BCB8 00 73 23 72 2A 7D CF 11   03
BCC0 05 00 B7 ED 52 20 18 21   D0
BCC8 C8 00 22 7F CF 21 FF FF   DB
BCD0 22 81 CF 21 96 00 22 71   48
BCD8 CF 21 00 00 22 85 CF 2A   24
BCE0 7D CF 11 06 00 B7 ED 52   F5
BCE8 20 18 21 96 00 22 7F CF   03
BCF0 21 F6 FF 22 81 CF 21 0A   5F
```

```
BCF8 00 22 71 CF 21 04 00 22  5D 2C
BD00 85 CF 2A 7D CF 11 07 00  9F
BD08 CD 71 92 E5 2A 7D CF 11  01
BD10 08 00 CD 71 92 D1 CD 31  74
BD18 92 7C B5 28 18 21 5A 00  53
BD20 22 7F CF 21 FF FF 22 81  0F
BD28 CF 21 0A 00 22 71 CF 21  62
BD30 08 00 22 85 CF 2A 7D CF  E1
BD38 11 0D 00 B7 ED 52 20 18  41
BD40 21 50 00 22 7F CF 21 01  00
BD48 00 22 81 CF 21 14 00 22  CE
BD50 71 CF 21 05 00 22 85 CF  E9
BD58 2A 7D CF 11 09 00 B7 ED  49
BD60 52 20 18 21 C8 00 22 7F  31
BD68 CF 21 04 00 22 81 CF 21  AC
BD70 5A 00 22 71 CF 21 02 00  0C
BD78 22 85 CF 2A 7D CF 11 0A  3C
BD80 00 B7 ED 52 20 18 21 3C  C8
BD88 00 22 7F CF 21 03 00 22  FB
BD90 81 CF 21 32 00 22 71 CF  52
BD98 21 02 00 22 85 CF 2A 7D  95
BDA0 CF 11 0B 00 B7 ED 52 20  5E
BDA8 18 21 90 01 22 7F CF 21  C0
BDB0 01 00 22 81 CF 21 C2 01  C4
BDB8 22 71 CF 21 00 00 22 85  9F
BDC0 CF 2A 7D CF 11 0C 00 B7  96
BDC8 ED 52 20 18 21 58 02 22  99
BDD0 7F CF 21 FF FF 22 81 CF  6C
BDD8 21 26 02 22 71 CF 21 00  61
BDE0 00 22 85 CF 2A 7F CF 22  AD
BDE8 75 CF 11 5C 03 2A 6D CF  BF
BDF0 19 ED 5B 7F CF 73 23 72  64
BDF8 11 5E 03 2A 6D CF 19 ED  93 89
BE00 5B 81 CF 73 23 72 11 66  E8
BE08 03 2A 6D CF 19 ED 5B 71  01
BE10 CF 73 23 72 11 68 03 2A  4B
BE18 6D CF 19 ED 5B 85 CF 73  3A
BE20 23 72 11 62 03 2A 6D CF  4F
BE28 19 ED 5B 75 CF 73 23 72  93
BE30 C9 C9 11 38 00 2A 6D CF  2F
BE38 19 5E 23 56 EB 11 00 00  E2
BE40 B7 ED 52 20 04 CD 98 96  13
BE48 C9 11 38 00 2A 6D CF 19  97
BE50 35 7E 3C 20 02 23 35 11  88
BE58 14 00 2A 6D CF 19 34 20  FD
BE60 02 23 34 CD 28 BF 21 21  6D
BE68 00 22 B3 95 21 14 00 22  E7
BE70 B5 95 CD AF 94 11 38 00  D1
BE78 2A 6D CF 19 5E 23 56 EB  77
BE80 22 77 CF CD 02 C0 CD 30  32
BE88 7D 11 38 00 2A 6D CF 19  8B
BE90 5E 23 56 EB 11 0A 00 CD  F8
BE98 B8 91 22 6F CF 21 00 00  20
BEA0 22 B3 95 2A 77 CF 11 32  7B
BEA8 00 19 22 B5 95 21 04 00  10
BEB0 22 B7 95 CD 6A 95 C3 32  9D
BEB8 BE CD 98 96 CD C6 96 21  79
BEC0 00 00 22 7B CF CD 63 C0  DA
BEC8 21 0B 00 22 B3 95 21 0B  48
BED0 00 22 B5 95 CD AF 94 21  2B
BED8 B9 CC CD 0B 91 21 00 00  A5
BEE0 22 93 CF 11 3C 00 D5 CD  11
BEE8 30 7D 21 00 00 22 91 CF  F6
BEF0 11 D0 07 D5 2A 91 CF 23  18
BEF8 22 91 CF D1 37 ED 52 FA  79 EC
BF00 F3 BE 2A 93 CF 23 22 93  D4
BF08 CF D1 37 ED 52 FA E6 BE  7B
BF10 21 0B 00 22 B3 95 21 0B  91
BF18 00 22 B5 95 CD AF 94 21  74
BF20 C4 CC CD 0B 91 C3 93 B7  E5
BF28 11 14 00 2A 6D CF 19 E5  70
BF30 11 14 00 2A 6D CF 19 5E  F1
BF38 23 56 EB ED 5B 8B CF 19  16
BF40 EB E1 73 23 72 21 21 00  15
BF48 22 B3 95 21 07 00 22 B5  70
BF50 95 CD AF 94 11 14 00 2A  03
BF58 6D CF 19 5E 23 56 EB 22  50
BF60 77 CF CD 02 C0 2A 77 CF  64
BF68 22 79 CF 2A 79 CF E5 11  F9
BF70 18 00 2A 6D CF 19 5E 23  47
BF78 56 E1 B7 ED 52 FA C5 BF  E2
BF80 11 1A 00 2A 6D CF 19 34  1D
BF88 20 02 23 34 11 18 00 2A  13
BF90 6D CF 19 E5 11 18 00 2A  DC
BF98 6D CF 19 5E 23 56 EB 11  7F
BFA0 2C 01 19 EB E1 73 23 72  79
BFA8 CD A9 C0 11 28 00 2A 6D  6D
BFB0 CF 19 11 01 00 73 23 72  71
BFB8 11 2A 00 2A 6D CF 19 11  42
BFC0 06 00 73 23 72 2A 79 CF  FF
BFC8 E5 11 B2 04 2A 6D CF 19  B2
BFD0 5E 23 56 E1 EB B7 ED 52  28
BFD8 F2 01 C0 11 B2 04 2A 6D  A8
BFE0 CF 19 ED 5B 79 CF 73 23  AD
BFE8 72 21 21 00 22 B3 95 21  E6
BFF0 0A 00 22 B5 95 CD AF 94  35
BFF8 2A 79 CF 22 77 CF CD 02  60 7B
C000 C0 C9 2A 77 CF 11 0A 00  D4
C008 B7 ED 52 F2 17 C0 21 D0  78
C010 CC CD 0B 91 C3 56 C0 2A  08
C018 77 CF 11 64 00 B7 ED 52  89
C020 F2 2C C0 21 D5 CC CD 0B  58
C028 91 C3 56 C0 2A 77 CF 11  D3
```

```
C030 E8 03 B7 ED 52 F2 41 C0  C4
C038 21 D9 CC CD 0B 91 C3 56  40
C040 C0 2A 77 CF 11 10 27 B7  2F
C048 ED 52 F2 56 C0 21 DC CC  18
C050 CD 0B 91 C3 56 C0 2A 77  F3
C058 CF CD 45 91 21 DE CC CD  22
C060 0B 91 C9 21 00 00 22 91  59
C068 CF 11 18 00 D5 21 00 00  16
C070 22 93 CF 11 1F 00 D5 2A  E3
C078 93 CF 22 B3 95 2A 91 CF  8E
C080 22 B5 95 21 00 00 22 B7  A6
C088 95 CD 5C 95 2A 93 CF 23  4A
C090 22 93 CF D1 37 ED 52 FA  15
C098 76 C0 2A 91 CF 23 22 91  EE
C0A0 CF D1 37 ED 52 FA 6C C0  9C
C0A8 C9 21 25 00 22 B3 95 21  02
C0B0 0D 00 22 B5 95 CD AF 94  F9
C0B8 11 1A 00 2A 6D CF 19 5E  80
C0C0 23 56 EB CD 45 91 21 E0  88
C0C8 CC CD 0B 91 C9 CD 30 7D  00
C0D0 21 00 00 22 93 CF 11 58  9E
C0D8 02 D5 2A 93 CF ED 5B 6D  B0
C0E0 CF 29 19 11 00 00 73 23  58
C0E8 72 2A 93 CF 23 22 93 CF  4D
C0F0 D1 37 ED 52 FA D9 C0 21  AB
C0F8 64 00 EB 2A AB 95 19 22  AC A4
C100 AD 95 21 00 00 22 93 CF  A8
C108 11 17 00 D5 CD DE 93 22  26
C110 91 CF 21 F4 01 ED 5B 93  22
C118 CF 19 ED 5B 6D CF 29 19  87
C120 E5 2A 91 CF 2B EB E1 73  BA
C128 23 72 2A 93 CF 23 22 93  E2
C130 CF D1 37 ED 52 FA 0B C1  CD
C138 11 18 00 2A 6D CF 19 11  B2
C140 C8 00 73 23 72 11 1A 00  FC
C148 2A 6D CF 19 11 03 00 73  0F
C150 23 72 2A AB 95 22 AD 95  74
C158 2A 6D CF 11 0F 00 73 23  35
C160 72 11 02 00 2A 6D CF 19  25
C168 11 13 00 73 23 72 11 32  98
C170 00 2A 6D CF 19 11 01 00  C2
C178 73 23 72 CD 8F 99 CD 30  33
C180 7D C9 11 34 00 2A 6D CF  32
C188 19 34 20 02 23 34 11 36  56
C190 00 2A 6D CF 19 11 00 00  E1
C198 73 23 72 11 34 00 2A 6D  3D
C1A0 CF 19 5E 23 56 EB 11 05  21
C1A8 00 B7 ED 52 F2 B2 C1 C3  87
C1B0 F9 C1 11 32 00 2A 6D CF  D4
C1B8 19 34 20 02 23 34 11 34  84
C1C0 00 2A 6D CF 19 11 01 00  12
C1C8 73 23 72 11 32 00 2A 6D  6B
C1D0 CF 19 5E 23 56 EB 11 05  51
C1D8 00 EB B7 ED 52 F2 F3 C1  20
C1E0 11 32 00 2A 6D CF 19 11  74
C1E8 01 00 73 23 72 2A AB 95  1C
C1F0 22 AD 95 CD 8F 99 CD C4  9B
C1F8 C3 CD DE 93 22 7B CF CD  F3 01
C200 DE 93 22 7D CF CD DE 93  DF
C208 22 7F CF CD DE 93 22 81  1B
C210 CF CD DE 93 22 83 CF 2A  7D
C218 83 CF 11 00 00 B7 ED 52  33
C220 20 2F 11 36 00 2A 6D CF  DE
C228 19 11 01 00 73 23 72 11  2E
C230 38 00 2A 6D CF 19 E5 11  9F
C238 32 00 2A 6D CF 19 5E 23  2C
C240 56 EB 11 0F 00 CD 7F 91  40
C248 11 C8 00 19 EB E1 73 23  5E
C250 72 11 88 03 2A 6D CF 19  9F
C258 E5 2A 7B CF ED 5B 7D CF  07
C260 19 ED 5B 7F CF 19 ED 5B  32
C268 81 CF 19 11 63 00 19 EB  0B
C270 E1 73 23 72 11 8A 03 2A  E3
C278 6D CF 19 E5 2A 83 CF 11  01
C280 2C 01 19 EB E1 73 23 72  5C
C288 11 84 03 2A 6D CF 19 E5  46
C290 11 88 03 2A 6D CF 19 5E  CB
C298 23 56 EB 11 9D FF 19 EB  6F
C2A0 E1 73 23 72 11 36 03 2A  BF
C2A8 6D CF 19 11 02 00 73 23  68
C2B0 72 21 26 00 22 B3 95 21  B6
C2B8 0F 00 22 B5 95 CD AF 94  05
C2C0 11 32 00 2A 6D CF 19 5E  A2
C2C8 23 56 EB CD 45 91 21 26  D8
C2D0 00 22 B3 95 21 11 00 22  50
C2D8 B5 95 CD AF 94 11 34 00  39
C2E0 2A 6D CF 19 5E 23 56 EB  E3
C2E8 CD 45 91 21 64 00 22 93  87
C2F0 CF 11 88 03 2A 6D CF 19  9C
C2F8 5E 23 56 D5 2A 93 CF E5  D7 C4
C300 2A 7B CF 11 64 00 19 D1  96
C308 EB B7 ED 52 F2 1B C3 21  9D
C310 04 00 CD 4D 92 22 85 CF  F9
C318 C3 81 C3 21 0C 00 E5 21  15
C320 04 00 CD 4D 92 D1 19 22  9F
C328 85 CF 2A 7B CF ED 5B 7D  78
C330 CF 19 11 64 00 19 ED 5B  B1
C338 93 CF EB B7 ED 52 F2 53  83
C340 C3 21 04 00 E5 21 04 00  F5
C348 CD 4D 92 D1 19 22 85 CF  17
C350 C3 81 C3 2A 7B CF ED 5B  D6
C358 7D CF 19 ED 5B 7F CF 19  2F
C360 11 64 00 19 ED 5B 93 CF  5B
```

```
C368 EB B7 ED 52 F2 81 C3 21  63
C370 08 00 E5 21 04 00 CD 4D  5F
C378 92 D1 19 22 85 CF C3 81  71
C380 C3 2A 93 CF 11 28 00 19  E4
C388 ED 5B 6D CF 29 19 ED 5B  59
C390 85 CF 73 23 72 2A 93 CF  3B
C398 11 50 00 19 ED 5B 6D CF  59
C3A0 29 19 E5 2A 85 CF 2B 11  44
C3A8 04 00 CD B8 91 EB E1 73  C4
C3B0 23 72 2A 93 CF 23 22 93  6C
C3B8 CF D1 37 ED 52 FA FB C2  48
C3C0 CD 30 7D C9 11 32 00 2A  33
C3C8 6D CF 19 5E 23 56 EB 22  C4
C3D0 9B CF 2A 9B CF 11 03 00  A5
C3D8 B7 ED 52 F2 EB C3 11 02  44
C3E0 00 2A 6D CF 19 11 13 00  46
C3E8 73 23 72 2A 9B CF 11 02  5A
C3F0 00 EB B7 ED 52 F2 05 C4  4F
C3F8 11 02 00 2A 6D CF 19 11  5E 05
C400 0C 00 73 23 72 2A 6D CF  3E
C408 11 0F 00 73 23 72 C9 CD  8A
C410 98 96 CD C6 96 21 00 00  4C
C418 22 93 CF 11 E7 03 D5 2A  5A
C420 93 CF ED 5B 73 CF 19 36  1F
C428 00 2A 93 CF 23 22 93 CF  1F
C430 D1 37 ED 52 FA 1E C4 CD  E4
C438 30 7D 21 00 00 22 7B CF  36
C440 CD 63 C0 21 00 00 22 93  CA
C448 CF 11 19 00 D5 2A 93 CF  66
C450 2B 11 28 00 CD 7F 91 11  66
C458 20 00 19 ED 5B 73 CF 19  F8
C460 36 01 2A 93 CF 2B 11 28  4B
C468 00 CD 7F 91 11 27 00 19  5A
C470 ED 5B 73 CF 19 36 01 2A  38
C478 93 CF 23 22 93 CF D1 37  4D
C480 ED 52 FA 4C C4 CD 30 7D  07
C488 21 64 00 22 93 CF 11 88  EE
C490 03 2A 6D CF 19 5E 23 56  AD
C498 D5 2A 93 CF 11 28 00 19  0F
C4A0 ED 5B 6D CF 29 19 5E 23  AB
C4A8 56 EB 11 00 00 B7 ED 52  B4
C4B0 20 03 C3 62 C5 2A 93 CF  0D
C4B8 11 64 00 19 ED 5B 6D CF  8E
C4C0 29 19 E5 21 02 00 CD 4D  E8
C4C8 92 11 02 00 CD 7F 91 2B  39
C4D0 2B 2B EB E1 73 23 72 2A  E8
C4D8 93 CF ED 5B 6D CF 29 19  C4
C4E0 E5 21 1F 00 CD 4D 92 2B  A0
C4E8 EB E1 73 23 72 21 02 00  A3
C4F0 CD 4D 92 11 01 00 CD 71  B0
C4F8 92 E5 11 32 00 2A 6D CF  DC C5
C500 19 5E 23 56 EB 11 03 00  B4
C508 CD 94 92 D1 CD 31 92 7C  9D
C510 B5 28 29 2A 93 CF 11 3C  B4
C518 00 19 ED 5B 6D CF 29 19  BC
C520 11 00 00 73 23 72 2A 93  BB
C528 CF 11 14 00 19 ED 5B 6D  AF
C530 CF 29 19 11 00 00 73 23  AD
C538 72 C3 62 C5 2A 93 CF 11  F6
C540 3C 00 19 ED 5B 6D CF 29  07
C548 19 11 02 00 73 23 72 2A  6B
C550 93 CF 11 14 00 19 ED 5B  FD
C558 6D CF 29 19 11 16 00 73  35
C560 23 72 2A 93 CF 23 22 93  1E
C568 CF D1 37 ED 52 FA 98 C4  99
C570 11 62 00 2A 6D CF 19 11  38
C578 00 00 73 23 72 11 C6 00  1C
C580 2A 6D CF 19 11 00 00 73  48
C588 23 72 11 28 03 2A 6D CF  84
C590 19 11 00 00 73 23 72 11  98
C598 5E 00 2A 6D CF 19 11 00  4B
C5A0 00 73 23 72 CD 30 7D 21  08
C5A8 32 00 22 93 CF 11 36 00  6A
C5B0 D5 2A 93 CF 11 19 00 19  19
C5B8 ED 5B 6D CF 29 19 11 00  54
C5C0 00 73 23 72 2A 93 CF 23  3C
C5C8 22 93 CF D1 37 ED 52 FA  52
C5D0 B0 C5 11 28 00 2A 6D CF  A9
C5D8 19 11 01 00 73 23 72 11  E1
C5E0 2A 00 2A 6D CF 19 11 05  64
C5E8 00 73 23 72 21 2C 01 22  25
C5F0 93 CF 11 8A 03 2A 6D CF  1B
C5F8 19 5E 23 56 D5 2A 93 CF  0E B5
C600 11 50 00 19 ED 5B 6D CF  C4
C608 29 19 11 00 00 73 23 72  29
C610 2A 93 CF 23 22 93 CF D1  DA
C618 37 ED 52 FA FC C5 21 00  30
C620 00 22 8B CF CD 28 BF 21  37
C628 21 00 22 B3 95 21 0A 00  A4
C630 22 B5 95 CD AF 94 11 B2  35
C638 04 2A 6D CF 19 5E 23 56  58
C640 EB 22 77 CF CD 02 C0 CD  B5
C648 A9 C0 C3 7D C6 21 E2 CC  4C
C650 CD 0B 91 21 25 CD CD 0B  6A
C658 91 21 68 CD CD 0B 91 21  8F
C660 AB CD CD 0B 91 21 EE CD  E3
C668 CD 0B 91 21 31 CE CD 0B  8F
C670 91 21 74 CE CD 0B 91 21  B4
C678 B7 CE CD 0B 91 11 36 00  73
C680 2A 6D CF 19 5E 23 56 EB  87
C688 11 01 00 B7 ED 52 20 15  8B
C690 21 07 00 22 B3 95 21 02  0B
C698 00 22 B5 95 CD AF 94 21  FB
```

■シークレットコマンダー、メタファイターのカセット販売を予定しています。発売時期、価格など詳しくは次号でアナウンスいたします。

```
C6A0 FA CE CD 0B 91 21 00 00   B8
C6A8 22 71 CF 11 14 00 D5 21   EB
C6B0 0D 00 22 B3 95 21 0D 00   1B
C6B8 22 B5 95 CD AF 94 21 0D   28
C6C0 CF CD 0B 91 CD 0A 9F CD   01
C6C8 30 7D 21 00 00 22 77 CF   C4
C6D0 11 A4 06 D5 2A 77 CF 23   B9
C6D8 22 77 CF D1 37 ED 52 FA   47
C6E0 D3 C6 2A 71 CF 23 22 71   5F
C6E8 CF D1 37 ED 52 FA AE C6   32
C6F0 11 36 00 2A 6D CF 19 5E   DA
C6F8 23 56 EB 11 01 00 B7 ED   D8  B8
C700 52 20 15 21 07 00 22 B3   4B
C708 95 21 02 00 22 B5 95 CD   C0
C710 AF 94 21 14 CF CD 0B 91   87
C718 21 0D 00 22 B3 95 21 0D   A5
C720 00 22 B5 95 CD AF 94 21   84
C728 28 CF CD 0B 91 C9 21 21   5A
C730 00 22 B3 95 21 02 00 22   A6
C738 B5 95 CD AF 94 21 31 CF   7A
C740 CD 0B 91 21 21 00 22 B3   87
C748 95 21 03 00 22 B5 95 CD   01
C750 AF 94 21 36 CF CD 0B 91   E9
C758 21 21 00 22 B3 95 21 06   F2
C760 00 22 B5 95 CD AF 94 21   C4
C768 3C CF CD 0B 91 21 21 00   E5
C770 22 B3 95 21 09 00 22 B5   A2
C778 95 CD AF 94 21 43 CF CD   E4
C780 0B 91 21 21 00 22 B3 95   8F
C788 21 0C 00 22 B5 95 CD AF   64
C790 94 21 4A CF CD 0B 91 21   AF
C798 21 00 22 B3 95 21 16 00   21
C7A0 22 B5 95 CD AF 94 21 50   54
C7A8 CF CD 0B 91 21 20 00 22   0A
C7B0 B3 95 21 0F 00 22 B5 95   5B
C7B8 CD AF 94 21 58 CF CD 0B   AF
C7C0 91 21 20 00 22 B3 95 21   E4
C7C8 11 00 22 B5 95 CD AF 94   1C
C7D0 21 5F CF CD 0B 91 21 20   90
C7D8 00 22 B3 95 21 13 00 22   5F
C7E0 B5 95 CD AF 94 21 66 CF   57
C7E8 CD 0B 91 21 FF 00 22 B3   0D
C7F0 95 21 0B 00 22 B5 95 21   05
C7F8 3F 01 22 B7 95 21 0B 00   99  83
C800 22 B9 95 21 02 00 22 BB   38
C808 95 21 00 00 22 BD 95 21   1B
C810 00 00 22 BF 95 CD E0 94   8F
C818 21 FF 00 22 B3 95 21 0C   97
C820 00 22 B5 95 21 3F 01 22   D7
C828 B7 95 21 0C 00 22 B9 95   D9
C830 21 06 00 22 BB 95 21 00   B2
C838 00 22 BD 95 21 00 00 22   B7
C840 BF 95 CD E0 94 21 FF 00   BD
C848 22 B3 95 21 24 00 22 B5   96
C850 95 21 3F 01 22 B7 95 21   9D
C858 24 00 22 B9 95 21 06 00   DB
C860 22 BB 95 21 00 00 22 BD   9A
C868 95 21 00 00 22 BF 95 CD   29
C870 E0 94 21 FF 00 22 B3 95   36
C878 21 25 00 22 B5 95 21 3F   52
C880 01 22 B7 95 21 25 00 22   1F
C888 B9 95 21 02 00 22 BB 95   33
C890 21 00 00 22 BD 95 21 00   0E
C898 00 22 BF 95 CD E0 94 C9   E0
C8A0 21 12 01 EB 2A AB 95 19   0A
C8A8 22 AD 95 21 00 88 22 93   32
C8B0 CF 11 D4 88 D5 2A 93 CF   15
C8B8 E5 CD DE 93 EB E1 73 2A   0C
C8C0 93 CF 23 22 93 CF D1 37   99
C8C8 ED 52 FA B4 C8 21 00 7D   E3
C8D0 22 93 CF 11 C8 7D D5 2A   71
C8D8 93 CF E5 CD DE 93 EB E1   F1
C8E0 73 2A 93 CF 23 22 93 CF   4E
C8E8 D1 37 ED 52 FA D6 C8 C9   58
C8F0 C3 EE 95 04 02 00 00 01   05
C8F8 04 04 00 00 02 04 06 00   D4  22
C900 00 03 00 0A 00 00 00 02   D8
C908 04 00 00 05 02 06 00 00   E2
C910 05 02 08 00 00 06 00 0A   F8
C918 00 00 00 02 04 00 00 03   EA
C920 02 02 04 00 04 00 02 04   FB
C928 04 05 00 05 05 00 00 02   06
C930 02 04 00 05 02 02 04 02   0E
C938 06 00 02 04 04 07 00 02   1A
C940 05 03 00 00 00 00 06 07   1E
C948 00 00 00 08 08 00 00 00   21
C950 0A 09 00 00 00 0A 00 00   36
C958 01 B4 00 00 B6 01 00 B3   40
C960 02 00 B5 02 01 B4 02 02   9B
C968 B6 01 02 B3 00 02 B5 20   74
C970 3E 3C 22 05 3C 22 3C 2D   A1
C978 05 2B 3E 47 22 06 47 22   87
C980 47 3E 06 49 2A 5C 2A 07   D4
C988 5C 2A 4F 37 07 49 2A 49   20
C990 3E 07 49 3E 5C 3E 07 5E   24
C998 24 5E 37 04 5E 37 6A 3E   5B
C9A0 04 5E 2A 6A 2A 04 6C 2A   23
C9A8 7F 2A 03 7F 2A 7F 3E 03   86
C9B0 7F 3E 6C 3E 03 6C 3E 7B   08
C9B8 2F 03 97 22 8B 2A 05 8B   B1
C9C0 2A 8B 3E 05 8B 2A 99 2A   F9
C9C8 05 9B 25 9B 27 06 9B 2A   E3
C9D0 9B 3E 06 AC 39 9D 2A 07   2B
C9D8 9D 2A B0 2A 07 B0 2A B0   D3
```

```
C9E0 42 07 B0 42 9D 42 07 B2   7C
C9E8 22 B2 3E 04 B2 3E C6 2A   A7
C9F0 04 C6 2A C6 3E 04 C8 24   A1
C9F8 C8 37 03 C8 37 D4 3E 03   D7  5B
CA00 C8 2A D4 2A 03 5F EB 29   30
CA08 29 EB E5 21 2E 88 19 EB   A6
CA10 E1 1A E5 D5 CD 33 7C D1   DC
CA18 E1 24 13 1A E5 D5 CD 33   CE
CA20 7C D1 E1 2C 13 E5 D5 1A   2B
CA28 CD 33 7C D1 E1 25 13 1A   72
CA30 C3 33 7C 00 00 00 00 86   F2
CA38 87 81 80 88 89 83 82 8A   2A
CA40 8B 85 84 8C 8D 83 82 90   4C
CA48 91 81 80 92 93 83 82 94   62
CA50 95 85 84 92 93 83 82 96   78
CA58 97 81 80 98 99 83 82 9A   8A
CA60 9B 85 84 9C 9D 83 82 A0   AC
CA68 A1 81 80 A2 A3 83 82 A4   C2
CA70 A5 85 84 A6 A7 83 82 C8   02
CA78 C9 D9 D8 CA CB DB DA CC   D2
CA80 CD DD DC CE CF DF DE C0   EA
CA88 C1 D1 D0 C2 C3 D3 D2 C4   A2
CA90 C5 D5 D4 C6 C7 D7 D6 E8   EA
CA98 E9 F9 F8 EA EB FB FA EC   F2
CAA0 ED FD FC EE EF FF FE E0   0A
CAA8 E1 F1 F0 E2 E3 F3 F2 E4   C2
CAB0 E5 F5 F4 E6 E7 F7 F6 01   03
CAB8 01 01 01 02 02 02 02 03   90
CAC0 03 03 03 04 04 04 04 05   A8
CAC8 05 05 05 11 00 E0 19 CD   78
CAD0 D1 88 11 27 00 19 77 23   DE
CAD8 77 C9 21 00 00 11 2C 7D   BD
CAE0 D5 0E 27 06 00 CD 24 7D   28
CAE8 09 CD 24 7D 0E 00 D1 06   0E
CAF0 04 1A B9 FA 20 7D 4F 32   A9
CAF8 2C 7D 13 10 F4 C9 7E 12   DB  A7
CB00 13 23 7E 12 13 C9 00 00   6D
CB08 00 00 F3 11 C9 7D ED 5F   69
CB10 E6 1F 87 87 87 4F 06 80   4A
CB18 ED 43 FB 7D DB 22 E6 03   71
CB20 F5 3E 06 D3 3C 06 19 C5   17
CB28 EB 5E 23 56 23 EB 01 0D   D1
CB30 08 ED 41 01 0C 11 ED 41   7D
CB38 7E 06 22 ED 41 B6 06 44   D7
CB40 ED 41 B6 FE 01 20 10 ED   0B
CB48 41 36 00 06 22 ED 41 36   16
CB50 00 06 11 ED 41 36 00 EB   81
CB58 5E 23 56 2B 2B 2B EB 01   67
CB60 40 01 09 EB 73 23 72 23   8B
CB68 EB 01 0C 11 ED 41 7E 06   EE
CB70 22 ED 41 B6 06 44 ED 41   B9
CB78 B6 20 20 ED 5F CB 47 28   BF
CB80 06 06 11 ED 41 36 01 CB   98
CB88 4F 28 06 06 22 ED 41 36   5C
CB90 01 CB 67 28 06 06 44 ED   F3
CB98 41 36 01 C1 10 89 F1 D3   F9
CBA0 3C FB C9 00 00 01 50 68   24
CBA8 61 73 65 20 00 59 6F 75   09
CBB0 20 61 72 65 20 69 6E 20   EA
CBB8 00 41 54 54 41 43 4B 20   5B
CBC0 00 49 4E 56 41 54 49 4F   A5
CBC8 4E 20 00 43 41 50 54 55   7E
CBD0 52 45 20 00 43 48 41 4F   6D
CBD8 53 20 00 4D 45 54 41 20   5D
CBE0 00 7A 6F 6E 65 2E 00 57   EC
CBE8 61 72 70 20 74 6F 20 74   8D
CBF0 68 65 20 6E 65 78 74 20   87
CBF8 6C 65 76 65 6C 2E 00 30   39  5F
CC00 30 30 30 30 00 4C 6F 67   AE
CC08 2D 69 6E 20 70 72 65 73   B2
CC10 65 6E 74 73 2E 2E 2E 00   20
CC18 43 6F 70 79 72 69 67 68   29
CC20 74 20 28 43 29 20 31 39   9E
CC28 38 33 20 62 79 20 4B 43   08
CC30 42 2E 00 50 72 6F 67 72   76
CC38 61 6D 6D 65 64 20 62 79   03
CC40 20 4B 2E 4B 6F 62 61 79   9B
CC48 61 73 68 69 2E 00 4C 65   98
CC50 66 74 20 72 6F 74 61 74   40
CC58 65 20 2D 2D 2D 2D 2D 2D   B7
CC60 20 58 00 52 69 67 68 74   A2
CC68 20 72 6F 74 61 74 65 20   03
CC70 2D 2D 2D 2D 2D 20 43 00   80
CC78 46 69 72 65 20 2D 2D 2D   71
CC80 2D 2D 20 53 70 61 63 65   B2
CC88 20 62 61 72 00 4D 6F 76   DB
CC90 65 20 2D 2D 2D 2D 2D 2D   EF
CC98 2D 20 32 2C 34 2C 36 2C   D1
CCA0 38 00 50 72 65 73 73 20   D1
CCA8 27 53 27 20 6B 65 79 20   9E
CCB0 74 6F 20 73 74 61 72 74   AD
CCB8 00 47 61 6D 65 20 6F 76   03
CCC0 65 72 2E 00 20 20 20 20   11
CCC8 20 20 20 20 20 20 20 00   74
CCD0 30 30 30 30 00 30 30 30   EC
CCD8 00 30 30 00 30 00 30 00   64
CCE0 20 00 20 20 20 20 20 44   B0
CCE8 65 62 75 67 20 72 6F 75   CD
CCF0 74 69 6E 65 20 2E 2E 2E   16
CCF8 20 20 20 20 20 20 20 20   C4  20
CD00 20 20 20 20 20 20 20 20   CD
CD08 20 20 20 20 20 20 20 20   D5
CD10 20 20 20 20 20 20 20 20   DD
CD18 20 20 20 20 20 20 20 20   E5
```

```
CD20 20 20 20 20 00 20 20 20   CD
CD28 20 20 20 20 20 20 20 20   F5
CD30 20 20 20 20 20 20 20 20   FD
CD38 20 20 20 20 20 20 20 20   05
CD40 20 20 20 20 20 20 20 20   0D
CD48 20 20 20 20 20 20 20 20   15
CD50 20 20 20 20 20 20 20 20   1D
CD58 20 20 20 20 20 20 20 20   25
CD60 20 20 20 20 20 20 20 00   0D
CD68 20 20 20 20 4E 6F 74 20   06
CD70 75 73 65 20 66 6F 72 20   11
CD78 74 68 69 73 20 67 61 6D   52
CD80 65 20 2E 20 20 20 20 20   A0
CD88 20 20 20 20 20 20 20 20   55
CD90 20 20 20 20 20 20 20 20   5D
CD98 20 20 20 20 20 20 20 20   65
CDA0 20 20 20 20 20 20 20 20   6D
CDA8 20 20 00 20 20 20 20 20   55
CDB0 20 20 20 20 20 20 20 20   7D
CDB8 20 20 20 20 20 20 20 20   85
CDC0 20 20 20 20 20 20 20 20   8D
CDC8 20 20 20 20 20 20 20 20   95
CDD0 20 20 20 20 20 20 20 20   9D
CDD8 20 20 20 20 20 20 20 20   A5
CDE0 20 20 20 20 20 20 20 20   AD
CDE8 20 20 20 20 20 00 20 20   95
CDF0 20 20 20 20 20 20 20 20   BD
CDF8 20 20 20 20 20 20 20 20   C5  85
CE00 20 20 20 20 20 20 20 20   CE
CE08 20 20 50 72 6F 67 72 61   81
CE10 6D 6D 65 64 20 62 79 20   9C
CE18 52 4C 43 2E 20 20 20 20   75
CE20 20 20 20 20 20 20 20 20   EE
CE28 20 20 20 20 20 20 20 20   F6
CE30 00 20 20 20 20 20 20 20   DE
CE38 20 20 20 20 20 20 20 20   06
CE40 20 20 20 20 20 20 20 20   0E
CE48 20 20 20 20 20 43 6F 70   D8
CE50 79 72 69 67 68 74 20 28   FD
CE58 63 29 20 62 79 20 4B 43   5B
CE60 42 20 20 4D 43 4D 4C 58   31
CE68 58 58 49 49 49 20 20 20   21
CE70 20 20 20 00 20 20 20 20   1E
CE78 20 20 20 20 20 20 20 20   46
CE80 20 20 20 20 20 20 20 20   4E
CE88 20 20 20 20 20 20 20 20   56
CE90 20 20 20 20 20 20 20 20   5E
CE98 20 20 20 20 20 20 20 20   66
CEA0 20 20 20 20 20 20 20 20   6E
CEA8 20 20 20 20 20 20 20 20   76
CEB0 20 20 20 20 20 20 00 20   5E
CEB8 20 20 20 20 20 20 20 20   86
CEC0 20 20 20 20 20 20 20 20   8E
CEC8 20 20 20 20 20 20 20 20   96
CED0 20 20 20 20 20 20 20 20   9E
CED8 20 20 20 20 20 20 20 20   A6
CEE0 20 20 20 20 20 20 20 20   AE
CEE8 20 20 20 20 20 20 20 20   B6
CEF0 20 20 20 20 20 20 20 20   BE
CEF8 20 00 43 68 61 6C 6C 65   2F  C5
CF00 6E 67 69 6E 67 20 73 74   E9
CF08 61 67 65 2E 00 52 65 61   4A
CF10 64 79 21 00 20 20 20 20   5D
CF18 20 20 20 20 20 20 20 20   E7
CF20 20 20 20 20 20 20 20 00   CF
CF28 20 20 20 20 20 20 20 20   F7
CF30 00 6D 65 74 61 00 66 69   75
CF38 67 68 74 00 53 63 6F 72   E1
CF40 65 3A 00 48 69 2D 73 63   62
CF48 3A 00 4C 65 66 74 3A 00   16
CF50 62 79 20 52 4C 43 2E 00   29
CF58 50 68 61 73 65 3A 00 4C   9E
CF60 65 76 65 6C 3A 00 42 6F   C6
CF68 6E 75 73 3A 00 00 00 00   C7  35
```

リスト3

```
9000 00 00 00 00 00 00 00 00   90
9008 00 00 00 00 00 00 00 00   98
9010 00 00 00 00 00 00 00 00   A0
9018 00 00 00 00 00 00 00 00   A8
9020 00 00 00 00 00 00 00 00   B0
9028 00 00 00 00 00 00 00 00   B8
9030 00 00 00 00 00 00 00 00   C0
9038 00 00 00 00 00 00 00 00   C8
9040 00 00 00 00 00 00 00 00   D0
9048 00 00 00 00 00 00 00 00   D8
9050 00 00 00 00 00 00 00 00   E0
9058 00 00 00 00 00 00 00 00   E8
9060 00 00 00 00 00 00 00 00   F0
9068 00 00 00 00 00 00 00 00   F8
9070 00 00 00 00 00 00 00 00   00
9078 00 00 00 00 00 00 00 00   08
9080 00 00 00 00 00 00 00 00   10
9088 00 00 00 00 00 00 00 00   18
9090 00 00 00 00 00 00 00 00   20
9098 00 00 00 00 00 00 00 00   28
90A0 00 00 00 00 00 00 00 00   30
90A8 00 00 00 00 00 00 00 00   38
90B0 00 00 00 00 00 00 00 00   40
90B8 00 00 00 00 00 00 00 00   48
90C0 00 00 00 00 00 00 00 00   50
```

```
90C8 00 00 00 00 00 00 00 00   58
90D0 00 00 00 00 00 00 00 00   60
90D8 00 00 00 00 00 00 00 00   68
90E0 00 00 00 00 00 00 00 00   70
90E8 00 00 00 00 00 00 00 00   78
90F0 00 00 00 00 00 00 00 00   80
90F8 00 00 00 00 00 00 00 00   88  0
9100 00 00 00 00 00 00 00 00   91
9108 00 00 00 00 00 00 00 00   99
9110 00 00 00 00 00 00 00 00   A1
9118 00 00 00 00 00 00 00 00   A9
9120 00 00 00 00 00 00 00 00   B1
9128 00 00 00 00 00 00 00 00   B9
9130 00 00 00 00 00 00 00 00   C1
9138 00 00 00 00 00 00 00 00   C9
9140 00 00 00 00 00 00 00 00   D1
9148 00 00 00 00 00 00 00 00   D9
9150 00 00 00 00 00 00 00 00   E1
9158 00 00 00 00 00 00 00 00   E9
9160 00 00 00 00 00 00 00 00   F1
9168 00 00 00 00 00 00 00 00   F9
9170 00 00 00 00 00 00 00 00   01
9178 00 00 00 00 00 00 00 00   09
9180 00 00 00 00 00 00 00 00   11
9188 00 00 00 00 00 00 00 00   19
9190 00 00 00 00 00 00 00 00   21
9198 00 00 00 00 00 00 00 00   29
91A0 00 00 00 00 00 00 00 00   31
91A8 00 00 00 00 00 00 00 00   39
91B0 00 00 00 00 00 00 00 00   41
91B8 00 00 00 00 00 00 00 00   49
91C0 00 00 00 00 00 00 00 00   51
91C8 00 00 00 00 00 00 00 00   59
91D0 00 00 00 00 00 00 00 00   61
91D8 00 00 00 00 00 00 00 00   69
91E0 00 00 00 00 00 00 00 00   71
91E8 00 00 00 00 00 00 00 00   79
91F0 00 00 00 00 00 00 00 00   81
91F8 00 00 00 00 00 00 00 00   89  0
9200 00 00 00 00 00 00 00 00   92
9208 00 00 00 00 00 00 00 00   9A
9210 00 00 00 00 00 00 00 00   A2
9218 00 00 00 00 00 00 00 00   AA
9220 00 00 00 00 00 00 00 00   B2
9228 00 00 00 00 00 00 00 00   BA
9230 00 00 00 00 00 00 00 00   C2
9238 00 00 00 00 00 00 00 00   CA
9240 00 00 00 00 00 00 00 00   D2
9248 00 00 00 00 00 00 00 00   DA
9250 00 00 00 00 00 00 00 00   E2
9258 00 00 00 00 00 00 00 00   EA
9260 00 00 00 00 00 00 00 00   F2
9268 00 00 00 00 00 00 00 00   FA
9270 00 00 00 00 00 00 00 00   02
9278 00 00 00 00 00 00 00 00   0A
9280 00 00 00 00 00 00 00 00   12
9288 00 00 00 00 00 00 00 00   1A
9290 00 00 00 00 00 00 00 00   22
9298 00 00 00 00 00 00 00 00   2A
92A0 00 00 00 00 00 00 00 00   32
92A8 00 00 00 00 00 00 00 00   3A
92B0 00 00 00 00 00 00 00 00   42
92B8 00 00 00 00 00 00 00 00   4A
92C0 00 00 00 00 00 00 00 00   52
92C8 00 00 00 00 00 00 00 00   5A
92D0 00 00 00 00 00 00 00 00   62
92D8 00 00 00 00 00 00 00 00   6A
92E0 00 00 00 00 00 00 00 00   72
92E8 00 00 00 00 00 00 00 00   7A
92F0 00 00 00 00 00 00 00 00   82
92F8 00 00 00 00 00 00 00 00   8A  0
9300 00 00 00 00 00 00 00 00   93
9308 00 00 00 00 00 00 00 00   9B
9310 00 00 00 00 00 00 00 00   A3
9318 38 38 38 38 10 00 10 00   AB
9320 38 38 38 38 10 00 10 00   B3
9328 38 38 38 38 10 00 10 00   BB
9330 6C 6C 00 00 00 00 00 00   9B
9338 6C 6C 00 00 00 00 00 00   A3
9340 6C 6C 00 00 00 00 00 00   AB
9348 4C 4C FE 4C FE 4C 4C 00   53
9350 4C 4C FE 4C FE 4C 4C 00   5B
9358 4C 4C FE 4C FE 4C 4C 00   63
9360 38 7E E0 7C 0E FC 38 00   47
9368 38 7E E0 7C 0E FC 38 00   4F
9370 38 7E E0 7C 0E FC 38 00   57
9378 E2 E4 E8 10 2E 4E 8E 00   D3
9380 E2 E4 E8 10 2E 4E 8E 00   DB
9388 E2 E4 E8 10 2E 4E 8E 00   E3
9390 7C E0 E4 7E E4 E4 78 00   21
9398 7C E0 E4 7E E4 E4 78 00   29
93A0 7C E0 E4 7E E4 E4 78 00   31
93A8 38 38 20 00 00 00 00 00   CB
93B0 38 38 20 00 00 00 00 00   D3
93B8 38 38 20 00 00 00 00 00   DB
93C0 0E 1C 1C 1C 1C 1C 0E 00   FB
93C8 0E 1C 1C 1C 1C 1C 0E 00   03
93D0 0E 1C 1C 1C 1C 1C 0E 00   0B
93D8 E0 70 70 70 70 70 E0 00   5B
93E0 E0 70 70 70 70 70 E0 00   63
93E8 E0 70 70 70 70 70 E0 00   6B
93F0 10 D6 D6 38 D6 D6 10 00   33
93F8 10 D6 D6 38 D6 D6 10 00   3B  16
9400 10 D6 D6 38 D6 D6 10 00   44
9408 38 38 38 FE 38 38 38 00   EA
9410 38 38 38 FE 38 38 38 00   F2
9418 38 38 38 FE 38 38 38 00   FA
9420 00 00 00 00 18 18 10 00   F4
9428 00 00 00 00 18 18 10 00   FC
9430 00 00 00 00 18 18 10 00   04
9438 00 00 00 FE 00 00 00 00   CA
9440 00 00 00 FE 00 00 00 00   D2
9448 00 00 00 FE 00 00 00 00   DA
9450 00 00 00 00 00 18 18 00   14
9458 00 00 00 00 00 18 18 00   1C
9460 00 00 00 00 00 18 18 00   24
9468 02 04 08 10 20 40 80 00   FA
9470 02 04 08 10 20 40 80 00   02
9478 02 04 08 10 20 40 80 00   0A
9480 7C E2 E2 E2 E2 E2 7C 00   76
9488 7C E2 E2 E2 E2 E2 7C 00   7E
9490 7C E2 E2 E2 E2 E2 7C 00   86
9498 3C 1C 1C 1C 1C 1C 1C 00   10
94A0 3C 1C 1C 1C 1C 1C 1C 00   18
94A8 3C 1C 1C 1C 1C 1C 1C 00   20
94B0 FC 0E 0E 7C E0 E0 FE 00   96
94B8 FC 0E 0E 7C E0 E0 FE 00   9E
94C0 FC 0E 0E 7C E0 E0 FE 00   A6
94C8 7C 8E 0E 7C 0E 8E 7C 00   08
94D0 7C 8E 0E 7C 0E 8E 7C 00   10
94D8 7C 8E 0E 7C 0E 8E 7C 00   18
94E0 3C 5C 9C 9C 9C FE 1C 00   FA
94E8 3C 5C 9C 9C 9C FE 1C 00   02
94F0 3C 5C 9C 9C 9C FE 1C 00   0A
94F8 FE E0 E0 FC 0E 0E FC 00   5E  0E
9500 FE E0 E0 FC 0E 0E FC 00   67
9508 FE E0 E0 FC 0E 0E FC 00   6F
9510 7E E0 E0 FC 8E 8E 7C 00   77
9518 7E E0 E0 FC 8E 8E 7C 00   7F
9520 7E E0 E0 FC 8E 8E 7C 00   87
9528 FE 8E 9C 1C 38 38 38 00   A9
9530 FE 8E 9C 1C 38 38 38 00   B1
9538 FE 8E 9C 1C 38 38 38 00   B9
9540 7C E2 E2 7C 8E 8E 7C 00   29
9548 7C E2 E2 7C 8E 8E 7C 00   31
9550 7C E2 E2 7C 8E 8E 7C 00   39
9558 7C E2 E2 7E 0E 8E 7C 00   C3
9560 7C E2 E2 7E 0E 8E 7C 00   CB
9568 7C E2 E2 7E 0E 8E 7C 00   D3
9570 00 38 38 00 38 38 00 00   E5
9578 00 38 38 00 38 38 00 00   ED
9580 00 38 38 00 38 38 00 00   F5
9588 00 38 38 00 38 38 08 00   05
9590 00 38 38 00 38 38 08 00   0D
9598 00 38 38 00 38 38 08 00   15
95A0 0E 1C 38 70 38 1C 0E 00   69
95A8 0E 1C 38 70 38 1C 0E 00   71
95B0 0E 1C 38 70 38 1C 0E 00   79
95B8 00 00 7E 00 7E 00 00 00   49
95C0 00 00 7E 00 7E 00 00 00   51
95C8 00 00 7E 00 7E 00 00 00   59
95D0 E0 70 38 1C 38 70 E0 00   91
95D8 E0 70 38 1C 38 70 E0 00   99
95E0 E0 70 38 1C 38 70 E0 00   A1
95E8 7C E2 02 1C 10 00 10 00   19
95F0 7C E2 02 1C 10 00 10 00   21
95F8 7C E2 02 1C 10 00 10 00   29  9C
9600 FC 02 72 EA EA E2 7C 00   38
9608 FC 02 72 EA EA E2 7C 00   40
9610 FC 02 72 EA EA E2 7C 00   48
9618 7C 8E 8E 8E FE 8E 8E 00   EE
9620 7C 8E 8E 8E FE 8E 8E 00   F6
9628 7C 8E 8E 8E FE 8E 8E 00   FE
9630 FC E2 E2 FC E2 E2 FC 00   42
9638 FC E2 E2 FC E2 E2 FC 00   4A
9640 FC E2 E2 FC E2 E2 FC 00   52
9648 7C E2 E0 E0 E0 E2 7C 00   3A
9650 7C E2 E0 E0 E0 E2 7C 00   42
9658 7C E2 E0 E0 E0 E2 7C 00   4A
9660 FC 8E 8E 8E 8E 8E FC 00   B4
9668 FC 8E 8E 8E 8E 8E FC 00   BC
9670 FC 8E 8E 8E 8E 8E FC 00   C4
9678 FE E0 E0 FC E0 E0 FE 00   86
9680 FE E0 E0 FC E0 E0 FE 00   8E
9688 FE E0 E0 FC E0 E0 FE 00   96
9690 FE E0 E0 FC E0 E0 E0 00   80
9698 FE E0 E0 FC E0 E0 E0 00   88
96A0 FE E0 E0 FC E0 E0 E0 00   90
96A8 7C 8E 80 9E 8E 8E 7C 00   FE
96B0 7C 8E 80 9E 8E 8E 7C 00   06
96B8 7C 8E 80 9E 8E 8E 7C 00   0E
96C0 E2 E2 E2 FE E2 E2 E2 00   A0
96C8 E2 E2 E2 FE E2 E2 E2 00   A8
96D0 E2 E2 E2 FE E2 E2 E2 00   B0
96D8 38 38 38 38 38 38 38 00   F6
96E0 38 38 38 38 38 38 38 00   FE
96E8 38 38 38 38 38 38 38 00   06
96F0 1C 1C 1C 1C 1C 1C F8 00   26
96F8 1C 1C 1C 1C 1C 1C F8 00   2E  D4
9700 1C 1C 1C 1C 1C 1C F8 00   37
9708 E2 E2 E2 FC 8E 8E 8E 00   EB
9710 E2 E2 E2 FC 8E 8E 8E 00   F3
9718 E2 E2 E2 FC 8E 8E 8E 00   FB
9720 E0 E0 E0 E0 E0 E0 FE 00   F5
9728 E0 E0 E0 E0 E0 E0 FE 00   FD
9730 E0 E0 E0 E0 E0 E0 FE 00   05
9738 FC B6 B6 B6 B6 B6 B6 00   0F
9740 FC B6 B6 B6 B6 B6 B6 00   17
9748 FC B6 B6 B6 B6 B6 B6 00   1F
9750 FC 8E 8E 8E 8E 8E 8E 00   37
9758 FC 8E 8E 8E 8E 8E 8E 00   3F
9760 FC 8E 8E 8E 8E 8E 8E 00   47
9768 7C E2 E2 E2 E2 E2 7C 00   61
9770 7C E2 E2 E2 E2 E2 7C 00   69
9778 7C E2 E2 E2 E2 E2 7C 00   71
9780 FC E2 E2 E2 FC E0 E0 00   75
9788 FC E2 E2 E2 FC E0 E0 00   7D
9790 FC E2 E2 E2 FC E0 E0 00   85
9798 7C E2 E2 E2 E6 E4 7A 00   95
97A0 7C E2 E2 E2 E6 E4 7A 00   9D
97A8 7C E2 E2 E2 E6 E4 7A 00   A5
97B0 FC E2 E2 FC 8E 8E 8E 00   AD
97B8 FC E2 E2 FC 8E 8E 8E 00   B5
97C0 FC E2 E2 FC 8E 8E 8E 00   BD
97C8 7C E2 E0 7C 02 E2 7C 00   79
97D0 7C E2 E0 7C 02 E2 7C 00   81
97D8 7C E2 E0 7C 02 E2 7C 00   89
97E0 FE 38 38 38 38 38 38 00   C5
97E8 FE 38 38 38 38 38 38 00   CD
97F0 FE 38 38 38 38 38 38 00   D5
97F8 E2 E2 E2 E2 E2 E2 7C 00   57  92
9800 E2 E2 E2 E2 E2 E2 7C 00   60
9808 E2 E2 E2 E2 E2 E2 7C 00   68
9810 E2 E2 E2 E2 E2 64 38 00   AE
9818 E2 E2 E2 E2 E2 64 38 00   B6
9820 E2 E2 E2 E2 E2 64 38 00   BE
9828 DA DA DA DA DA DA 76 00   52
9830 DA DA DA DA DA DA 76 00   5A
9838 DA DA DA DA DA DA 76 00   62
9840 E2 E2 E2 7C 8E 8E 8E 00   A4
9848 E2 E2 E2 7C 8E 8E 8E 00   AC
9850 E2 E2 E2 7C 8E 8E 8E 00   B4
9858 E2 E2 E2 E2 7C 38 38 00   64
9860 E2 E2 E2 E2 7C 38 38 00   6C
9868 E2 E2 E2 E2 7C 38 38 00   74
9870 FE E2 02 7C 80 8E FE 00   72
9878 FE E2 02 7C 80 8E FE 00   7A
9880 FE E2 02 7C 80 8E FE 00   82
9888 00 00 00 00 00 00 00 00   20
9890 00 00 00 00 00 00 00 00   28
9898 00 00 00 00 00 00 00 00   30
98A0 00 00 00 00 00 00 00 00   38
98A8 00 00 00 00 00 00 00 00   40
98B0 00 00 00 00 00 00 00 00   48
98B8 00 00 00 00 00 00 00 00   50
98C0 00 00 00 00 00 00 00 00   58
98C8 00 00 00 00 00 00 00 00   60
98D0 00 00 00 00 00 00 00 00   68
98D8 00 00 00 00 00 00 00 00   70
98E0 00 00 00 00 00 00 00 00   78
98E8 00 00 00 00 00 00 00 00   80
98F0 00 00 00 00 00 00 00 00   88
98F8 00 00 00 00 00 00 00 00   90  56
9900 00 00 00 00 00 00 00 00   99
9908 00 00 00 00 00 00 00 00   A1
9910 00 00 00 00 00 00 00 00   A9
9918 00 00 7E 8E 8E 8E 6E 00   47
9920 00 00 7E 8E 8E 8E 6E 00   4F
9928 00 00 7E 8E 8E 8E 6E 00   57
9930 E0 E0 FC E2 E2 E2 FC 00   27
9938 E0 E0 FC E2 E2 E2 FC 00   2F
9940 E0 E0 FC E2 E2 E2 FC 00   37
9948 00 00 7C 8E 80 8E 7C 00   75
9950 00 00 7C 8E 80 8E 7C 00   7D
9958 00 00 7C 8E 80 8E 7C 00   85
9960 0E 0E 7E 8E 8E 8E 7E 00   BB
9968 0E 0E 7E 8E 8E 8E 7E 00   C3
9970 0E 0E 7E 8E 8E 8E 7E 00   CB
9978 00 00 7C 8E 9E 80 7E 00   B7
9980 00 00 7C 8E 9E 80 7E 00   BF
9988 00 00 7C 8E 9E 80 7E 00   C7
9990 1C 20 7C 38 38 38 38 00   C1
9998 1C 20 7C 38 38 38 38 00   C9
99A0 1C 20 7C 38 38 38 38 00   D1
99A8 00 00 7E E2 E2 7E 0E FE   0D
99B0 00 00 7E E2 E2 7E 0E FE   15
99B8 00 00 7E E2 E2 7E 0E FE   1D
99C0 E0 E0 FC 8E 8E 8E 8E 00   4D
99C8 E0 E0 FC 8E 8E 8E 8E 00   55
99D0 E0 E0 FC 8E 8E 8E 8E 00   5D
99D8 38 00 38 38 38 38 38 00   C1
99E0 38 00 38 38 38 38 38 00   C9
99E8 38 00 38 38 38 38 38 00   D1
99F0 38 00 38 38 38 38 F8 00   99
99F8 38 00 38 38 38 38 F8 00   A1  E8
9A00 38 00 38 38 38 38 F8 00   AA
9A08 E0 E0 E2 E2 FC 8E 8E 00   3E
9A10 E0 E0 E2 E2 FC 8E 8E 00   46
9A18 E0 E0 E2 E2 FC 8E 8E 00   4E
9A20 38 38 38 38 38 38 38 00   42
9A28 38 38 38 38 38 38 38 00   4A
9A30 38 38 38 38 38 38 38 00   52
9A38 00 00 FC B6 B6 B6 B6 00   A6
9A40 00 00 FC B6 B6 B6 B6 00   AE
9A48 00 00 FC B6 B6 B6 B6 00   B6
9A50 00 00 FC 8E 8E 8E 8E 00   1E
9A58 00 00 FC 8E 8E 8E 8E 00   26
9A60 00 00 FC 8E 8E 8E 8E 00   2E
9A68 00 00 7C E2 E2 E2 7C 00   A0
```

■シークレットコマンダー、メタファイターのカセット販売を予定しています。発売時期、価格など詳しくは次号でアナウンスいたします。

```
9A70 00 00 7C E2 E2 E2 7C 00   A8
9A78 00 00 7C E2 E2 E2 7C 00   B0
9A80 00 00 FC E2 E2 FC E0 E0   96
9A88 00 00 FC E2 E2 FC E0 E0   9E
9A90 00 00 FC E2 E2 FC E0 E0   A6
9A98 00 00 7E 8E 8E 7E 0E 0E   66
9AA0 00 00 7E 8E 8E 7E 0E 0E   6E
9AA8 00 00 7E 8E 8E 7E 0E 0E   76
9AB0 00 00 EE F0 E0 E0 E0 00   C8
9AB8 00 00 EE F0 E0 E0 E0 00   D0
9AC0 00 00 EE F0 E0 E0 E0 00   D8
9AC8 00 00 7E E0 7C 0E FC 00   46
9AD0 00 00 7E E0 7C 0E FC 00   4E
9AD8 00 00 7E E0 7C 0E FC 00   56
9AE0 08 08 7C 38 38 38 38 00   E6
9AE8 08 08 7C 38 38 38 38 00   EE
9AF0 08 08 7C 38 38 38 38 00   F6
9AF8 00 00 E2 E2 E2 E2 7C 00   96 EC
9B00 00 00 E2 E2 E2 E2 7C 00   9F
9B08 00 00 E2 E2 E2 E2 7C 00   A7
9B10 00 00 E2 E2 E2 64 38 00   ED
9B18 00 00 E2 E2 E2 64 38 00   F5
9B20 00 00 E2 E2 E2 64 38 00   FD
9B28 00 00 DA DA DA DA 6E 00   99
9B30 00 00 DA DA DA DA 6E 00   A1
9B38 00 00 DA DA DA DA 6E 00   A9
9B40 00 00 E2 E2 7C 8E 8E 00   37
9B48 00 00 E2 E2 7C 8E 8E 00   3F
9B50 00 00 E2 E2 7C 8E 8E 00   47
9B58 00 00 E2 E2 E2 7E 0E FC   21
9B60 00 00 E2 E2 E2 7E 0E FC   29
9B68 00 00 E2 E2 E2 7E 0E FC   31
9B70 00 00 FE 06 38 C2 FE 00   07
9B78 00 00 FE 06 38 C2 FE 00   0F
9B80 00 00 FE 06 38 C2 FE 00   17
9B88 00 00 00 00 00 00 00 00   23
9B90 00 00 00 00 00 00 00 00   2B
9B98 00 00 00 00 00 00 00 00   33
9BA0 00 00 00 00 00 00 00 00   3B
9BA8 00 00 00 00 00 00 00 00   43
9BB0 00 00 00 00 00 00 00 00   4B
9BB8 00 00 00 00 00 00 00 00   53
9BC0 00 00 00 00 00 00 00 00   5B
9BC8 00 00 00 00 00 00 00 00   63
9BD0 00 00 00 00 00 00 00 00   6B
9BD8 00 00 00 00 00 00 00 00   73
9BE0 00 00 00 00 00 00 00 00   7B
9BE8 00 00 00 00 00 00 00 00   83
9BF0 00 00 00 00 00 00 00 00   8B
9BF8 00 00 00 00 00 00 00 00   93 E2
9C00 01 3F 7F 60 60 60 00 00   7B
9C08 01 3F 7F 60 60 60 60 60   43
9C10 01 3F 7F 60 60 60 60 00   EB
9C18 80 FC FE 06 06 06 00 00   40
9C20 80 FC FE 06 06 06 06 06   54
9C28 80 FC FE 06 06 06 06 00   56
9C30 01 3F 7F 60 30 30 00 00   4B
9C38 01 3F 7F 60 30 30 18 18   83
9C40 01 3F 7F 60 30 30 18 00   73
9C48 80 FC FE 06 0C 0C 00 00   7C
9C50 80 FC FE 06 0C 0C 18 18   B4
9C58 80 FC FE 06 0C 0C 18 00   A4
9C60 01 3F 7F 60 30 18 00 00   63
9C68 01 3F 7F 60 30 18 0C 06   7D
9C70 01 3F 7F 60 30 18 0C 00   7F
9C78 80 FC FE 06 0C 18 00 00   B8
9C80 80 FC FE 06 0C 18 30 60   50
9C88 80 FC FE 06 0C 18 30 00   F8
9C90 07 1F 3F 7F 7C 7C 7F 3F   C6
9C98 00 00 00 00 03 03 00 00   3A
9CA0 00 00 00 00 7F 7F 00 00   3A
9CA8 E0 F8 FC FE FC FC FE FC   08
9CB0 00 00 00 00 02 02 00 00   50
9CB8 00 00 00 00 FE FE 00 00   50
9CC0 07 1F 3F 7F 73 73 7F 3F   E4
9CC8 00 00 00 00 0C 0C 00 00   7C
9CD0 00 00 00 00 7F 7F 00 00   6A
9CD8 E0 F8 FC FE F2 F2 FE FC   24
9CE0 00 00 00 00 0C 0C 00 00   94
9CE8 00 00 00 00 FE FE 00 00   80
9CF0 07 1F 3F 7F 4F 4F 7F 3F   CC
9CF8 00 00 00 00 30 30 00 00   F4 AB
9D00 00 00 00 00 7F 7F 00 00   9B
9D08 E0 F8 FC FE CE CE FE FC   0D
9D10 00 00 00 00 30 30 00 00   0D
9D18 00 00 00 00 FE FE 00 00   B1
9D20 07 1F 3F 7F 3F 3F 7F 3F   DD
9D28 00 00 00 00 40 40 00 00   45
9D30 00 00 00 00 7F 7F 00 00   CB
9D38 E0 F8 FC FE 3E 3E FE FC   1D
9D40 00 00 00 00 C0 C0 00 00   5D
9D48 00 00 00 00 FE FE 00 00   E1
9D50 00 00 00 00 00 00 00 00   ED
9D58 00 00 00 00 00 00 00 00   F5
9D60 00 00 00 00 00 00 00 00   FD
9D68 00 00 00 00 00 00 00 00   05
9D70 00 00 00 00 00 00 00 00   0D
9D78 00 00 00 00 00 00 00 00   15
9D80 00 00 00 00 00 00 00 00   1D
9D88 00 06 06 00 00 00 00 00   31
9D90 3F 67 67 31 19 0F 07 03   9D
9D98 00 00 00 00 00 00 00 00   35
9DA0 00 00 00 60 60 00 00 00   FD
```

```
9DA8 FC 86 86 EC F8 F0 E0 C0   C1
9DB0 00 00 00 00 00 00 00 00   4D
9DB8 00 00 06 06 00 00 00 00   61
9DC0 3F 61 67 37 19 0F 07 03   CD
9DC8 00 00 00 00 00 00 00 00   65
9DD0 00 00 60 60 00 00 00 00   2D
9DD8 FC 86 E6 EC 98 F0 E0 C0   F1
9DE0 00 00 00 00 00 00 00 00   7D
9DE8 00 00 00 06 06 00 00 00   91
9DF0 3F 61 61 37 1F 0F 07 03   FD
9DF8 00 00 00 00 00 00 00 00   95 10
9E00 00 60 60 00 00 00 00 00   5E
9E08 FC E6 E6 8C 98 F0 E0 C0   22
9E10 20 10 08 7F 60 60 60 7F   04
9E18 20 10 08 7F 66 66 60 7F   18
9E20 00 00 00 00 06 06 00 00   CA
9E28 40 20 10 FE 06 06 06 FE   44
9E30 40 20 10 FE 06 66 66 FE   0C
9E38 00 00 00 00 00 60 60 00   96
9E40 08 08 08 7F 60 60 60 7F   14
9E48 08 08 08 7F 6C 6C 60 7F   34
9E50 00 00 00 00 0C 0C 00 00   06
9E58 10 10 10 FE 06 06 06 FE   34
9E60 10 10 10 FE 06 36 36 FE   9C
9E68 00 00 00 00 00 30 30 00   66
9E70 02 04 08 7F 60 60 60 7F   3A
9E78 02 04 08 7F 60 6C 6C 7F   5A
9E80 00 00 00 00 00 0C 0C 00   36
9E88 04 08 10 FE 06 06 06 FE   50
9E90 04 08 10 FE 36 36 06 FE   B8
9E98 00 00 00 00 30 30 00 00   96
9EA0 08 08 08 7F 60 60 60 7F   74
9EA8 08 08 08 7F 60 66 66 7F   88
9EB0 00 00 00 00 00 06 06 00   5A
9EB8 10 10 10 FE 06 06 06 FE   94
9EC0 10 10 10 FE 66 66 06 FE   5C
9EC8 00 00 00 00 60 60 00 00   26
9ED0 00 00 00 00 00 00 00 00   6E
9ED8 00 00 00 00 00 00 00 00   76
9EE0 00 00 00 00 00 00 00 00   7E
9EE8 00 00 00 00 00 00 00 00   86
9EF0 00 00 00 00 00 00 00 00   8E
9EF8 00 00 00 00 00 00 00 00   96 70
9F00 00 7C 00 00 00 00 00 00   1B
9F08 7F 7F 7F 7D 7D 7F 7D 7D   97
9F10 00 03 00 7D 7D 7F 7D 7D   25
9F18 00 FC 00 00 00 00 00 00   B3
9F20 FE FE FE 80 80 FE 80 80   B7
9F28 00 02 00 80 80 FE 80 80   C7
9F30 00 73 00 00 00 00 00 00   42
9F38 7F 7F 7F 01 7D 7F 7D 01   CF
9F40 00 0C 00 01 7D 7F 7D 01   66
9F48 00 F2 00 00 00 00 00 00   D9
9F50 FE FE FE 80 BE FE BE 80   63
9F58 00 0C 00 80 BE FE BE 80   7D
9F60 00 4F 00 00 00 00 00 00   4E
9F68 7F 7F 7F 01 01 7F 01 01   07
9F70 00 30 00 01 01 7F 01 01   C2
9F78 00 CE 00 00 00 00 00 00   E5
9F80 FE FE FE BE BE FE BE BE   0F
9F88 00 30 00 BE BE FE BE BE   4D
9F90 00 3F 00 00 00 00 00 00   6E
9F98 7F 7F 7F 01 7D 7F 7D 01   2F
9FA0 00 40 00 01 7D 7F 7D 01   FA
9FA8 00 3E 00 00 00 00 00 00   85
9FB0 FE FE FE 80 BE FE BE 80   C3
9FB8 00 C0 00 80 BE FE BE 80   91
9FC0 04 08 10 20 40 80 00 00   5B
9FC8 04 0E 1F 3F 7E FC 78 30   F9
9FD0 04 0E 1C 38 70 E0 40 00   65
9FD8 20 10 08 04 02 01 00 00   B6
9FE0 20 70 F8 FC 7E 3F 1E 0C   EA
9FE8 20 70 38 1C 0E 07 02 00   B2
9FF0 00 00 01 02 04 08 10 20   CE
9FF8 0C 1E 3F 7E FC F8 70 20   02 4B
A000 00 02 07 0E 1C 38 70 20   9B
A008 00 00 80 40 20 10 08 04   A4
A010 30 78 FC 7E 3F 1F 0E 04   42
A018 00 40 E0 70 38 1C 0E 04   AE
A020 00 00 00 00 00 00 00 00   C0
A028 00 00 00 00 00 00 00 00   C8
A030 00 00 00 00 00 00 00 00   D0
A038 00 00 00 00 00 00 00 00   D8
A040 00 00 00 00 00 00 00 00   E0
A048 00 00 00 00 00 00 00 00   E8
A050 00 00 00 00 00 00 00 00   F0
A058 00 00 00 00 00 00 00 00   F8
A060 00 00 00 00 00 00 00 00   00
A068 00 00 00 00 00 00 00 00   08
A070 00 00 00 00 00 00 00 00   10
A078 00 00 00 00 00 00 00 00   18
A080 3C 7E FF FF FF FF 7E 3C   90
A088 3C 7E FF E7 E7 FF 7E 3C   68
A090 3C 7E FF E7 E7 FF 7E 3C   70
A098 3C 7E FF FF FF FF 7E 3C   A8
A0A0 3C 7E FF FF FF FF 7E 3C   B0
A0A8 00 60 40 00 00 00 00 00   E8
A0B0 00 00 00 00 00 00 00 00   50
A0B8 10 10 10 10 10 10 10 10   D8
A0C0 10 10 10 10 10 10 10 10   E0
A0C8 00 00 00 00 00 00 00 00   68
A0D0 00 00 00 FF 00 00 00 00   6F
A0D8 00 00 00 FF 00 00 00 00   77
```

```
A0E0 00 00 00 00 00 00 00 00   80
A0E8 01 02 04 08 10 20 40 80   87
A0F0 01 02 04 08 10 20 40 80   8F
A0F8 00 00 00 00 00 00 00 00   98 EB
A100 80 40 20 10 08 04 02 01   A0
A108 80 40 20 10 08 04 02 01   A8
A110 18 0C 18 0C 18 0C 18 0C   41
A118 10 08 10 08 10 08 10 08   19
A120 18 0C 18 0C 18 0C 18 0C   51
A128 00 00 00 55 FF AA 00 00   C7
A130 00 00 00 55 AA 00 00 00   D0
A138 00 00 00 55 FF AA 00 00   D7
A140 00 00 00 00 00 00 00 00   E1
A148 00 00 00 00 00 00 00 00   E9
A150 00 00 00 00 00 00 00 00   F1
A158 00 00 00 00 00 00 00 00   F9
A160 00 00 00 00 00 00 00 00   01
A168 00 00 00 00 00 00 00 00   09
A170 00 00 00 00 00 00 00 00   11
A178 00 00 00 00 00 00 00 00   19
A180 00 00 00 00 00 00 00 00   21
A188 00 00 00 00 00 00 00 00   29
A190 00 00 00 00 00 00 00 00   31
A198 00 00 00 00 00 00 00 00   39
A1A0 00 00 00 00 00 00 00 00   41
A1A8 00 00 00 00 00 00 00 00   49
A1B0 00 00 00 00 00 00 00 00   51
A1B8 00 00 00 00 00 00 00 00   59
A1C0 00 00 00 00 00 00 00 00   61
A1C8 00 00 00 00 00 00 00 00   69
A1D0 00 00 00 00 00 00 00 00   71
A1D8 00 00 00 00 00 00 00 00   79
A1E0 00 00 00 00 00 00 00 00   81
A1E8 00 00 00 00 00 00 00 00   89
A1F0 00 00 00 00 00 00 00 00   91
A1F8 00 00 00 00 00 00 00 00   99 79
A200 00 00 00 00 00 02 07 03   AE
A208 01 03 07 07 03 31 78 FC   64
A210 01 03 07 07 03 01 00 00   C8
A218 00 00 00 00 00 40 E0 C0   9A
A220 80 C0 E0 E0 C0 8C 1E 3F   6B
A228 80 C0 E0 E0 C0 80 00 00   0A
A230 00 00 00 00 00 01 03 07   DD
A238 00 00 1C 3E 3E 3E 1C 00   CC
A240 00 00 1C 3E 3E 3E 1C 00   D4
A248 00 00 00 00 00 80 C0 E0   0A
A250 00 00 38 7C 7C 7C 38 00   D6
A258 00 00 00 00 00 00 00 00   FA
A260 00 00 00 00 00 02 07 03   0E
A268 01 03 07 07 03 31 78 FC   C4
A270 00 00 00 00 00 30 78 FC   B6
A278 00 00 00 00 00 40 E0 C0   FA
A280 80 C0 E0 E0 C0 8C 1E 3F   CB
A288 00 00 00 00 00 0C 1E 3F   93
A290 00 00 00 00 00 01 03 07   3D
A298 00 00 1C 3E 3E 3E 1C 00   2C
A2A0 00 00 00 00 00 00 00 00   42
A2A8 00 00 00 00 00 80 C0 E0   6A
A2B0 00 00 38 7C 7C 7C 38 00   36
A2B8 00 00 38 7C 7C 7C 38 00   3E
A2C0 00 00 00 00 00 01 03 03   69
A2C8 03 07 0F 07 03 00 00 00   BD
A2D0 03 00 00 00 03 00 00 00   78
A2D8 00 00 00 00 00 80 C0 C0   7A
A2E0 C0 E0 F0 E0 C0 00 00 00   B2
A2E8 C0 00 00 00 C0 00 00 00   0A
A2F0 00 00 00 00 00 05 03 07   A1
A2F8 00 0E 1E 3E 7C 78 70 00   68 96
A300 00 08 10 22 44 08 10 00   39
A308 00 00 00 00 00 80 C0 E0   CB
A310 00 00 00 00 00 00 00 00   B3
A318 00 00 00 00 00 00 00 00   BB
A320 00 00 00 00 00 00 03 07   CD
A328 00 00 00 00 20 70 F8 F8   4B
A330 00 00 00 00 00 00 88 88   E3
A338 00 00 00 00 00 00 C0 E0   7B
A340 00 00 00 00 04 0E 1F 1F   33
A348 00 00 00 00 00 00 11 11   0D
A350 00 00 00 00 00 01 03 07   FE
A358 00 00 00 00 00 00 00 00   FB
A360 00 00 00 00 00 00 00 00   03
A368 00 00 00 00 00 A0 C0 E0   4B
A370 00 70 78 7C 3E 1E 0E 00   E1
A378 00 10 08 44 22 10 08 00   B1
A380 03 07 02 00 00 00 00 00   2F
A388 FC 78 31 03 07 07 03 01   E5
A390 00 00 01 03 07 07 03 01   49
A398 C0 E0 40 00 00 00 00 00   1B
A3A0 3F 1E 8C C0 E0 E0 C0 80   EC
A3A8 00 00 80 C0 E0 E0 C0 80   8B
A3B0 07 03 01 00 00 00 00 00   5E
A3B8 00 1C 3E 3E 3E 1C 00 00   4D
A3C0 00 00 00 00 00 00 00 00   63
A3C8 E0 C0 80 00 00 00 00 00   8B
A3D0 00 38 7C 7C 7C 38 00 00   57
A3D8 00 38 7C 7C 7C 38 00 00   5F
A3E0 03 07 02 00 00 00 00 00   8F
A3E8 FC 78 31 03 07 07 03 01   45
A3F0 FC 78 30 00 00 00 00 00   37
A3F8 C0 E0 40 00 00 00 00 00   7B E5
A400 3F 1E 8C C0 E0 E0 C0 80   4D
A408 3F 1E 0C 00 00 00 00 00   15
A410 07 03 01 00 00 00 00 00   BF
```

```
A418 00 1C 3E 3E 3E 1C 00 00   AE
A420 00 1C 3E 3E 3E 1C 00 00   B6
A428 E0 C0 80 00 00 00 00 00   EC
A430 00 38 7C 7C 7C 38 00 00   B8
A438 00 00 00 00 00 00 00 00   DC
A440 03 03 01 00 00 00 00 00   EB
A448 00 00 00 03 07 0F 07 03   0F
A450 00 00 00 03 00 00 00 03   FA
A458 C0 C0 80 00 00 00 00 00   FC
A460 00 00 00 C0 E0 F0 E0 C0   34
A468 00 00 00 C0 00 00 00 C0   8C
A470 07 03 01 00 00 00 00 00   1F
A478 00 00 00 00 00 00 00 00   1C
A480 00 00 00 00 00 00 00 00   24
A488 E0 C0 A0 00 00 00 00 00   6C
A490 00 0E 1E 3E 7C 78 70 00   02
A498 00 08 10 22 44 08 10 00   D2
A4A0 07 03 00 00 00 00 00 00   4E
A4A8 F8 F8 70 20 00 00 00 00   CC
A4B0 88 88 00 00 00 00 00 00   64
A4B8 E0 C0 00 00 00 00 00 00   FC
A4C0 1F 1F 0E 04 00 00 00 00   B4
A4C8 11 11 00 00 00 00 00 00   BE
A4D0 07 03 05 00 00 00 00 00   83
A4D8 00 70 78 7C 3E 1E 0E 00   4A
A4E0 00 10 08 44 22 10 08 00   1A
A4E8 E0 C0 80 00 00 00 00 00   AC
A4F0 00 00 00 00 00 00 00 00   94
A4F8 00 00 00 00 00 00 00 00   9C  D3
A500 9F 00 00 80 89 80 80 88   D5
A508 9F 00 1E BF B9 B0 B1 9B   DE
A510 9F 00 00 8F 99 90 90 99   35
A518 F9 00 00 01 91 01 01 11   5B
A520 F9 00 78 FD 9D 0D 8D D9   43
A528 F9 00 00 F1 99 09 09 99   FB
A530 00 00 00 13 00 00 10 10   08
A538 00 3C 7F 73 60 63 37 36   3B
A540 00 00 1F 33 20 20 33 32   DC
A548 00 00 00 C8 00 00 08 08   C5
A550 00 3C FE CE 06 C6 EC 6C   21
A558 00 00 F8 CC 04 04 CC 4C   E1
A560 00 00 27 00 00 20 21 22   8F
A568 78 FF E7 C0 C6 6F 6D 66   33
A570 00 3F 67 40 40 67 65 66   6D
A578 00 00 E4 00 00 04 84 44   CD
A580 1E FF E7 03 63 F6 B6 66   A1
A588 00 FC E6 02 02 E6 A6 66   05
A590 00 4F 00 00 40 43 44 44   8F
A598 FF CF 80 8C DF DB CC CD   6A
A5A0 7F CF 80 80 CF CB CC CC   C5
A5A8 00 F2 00 00 02 C2 22 22   47
A5B0 FF F3 01 31 FB DB 33 B3   35
A5B8 FE F3 01 01 F3 D3 33 33   7C
A5C0 00 00 00 07 07 18 18 18   BB
A5C8 00 00 00 07 00 17 16 17   B8
A5D0 00 00 00 07 00 10 10 10   AC
A5D8 00 00 00 E0 E0 18 18 18   85
A5E0 00 00 00 E0 00 E8 08 E8   3D
A5E8 00 00 00 E0 00 08 08 08   85
A5F0 00 00 07 07 07 38 38 38   52
A5F8 00 00 07 07 00 37 36 37   4F  A6
A600 00 00 07 07 00 37 36 37   58
A608 00 00 E0 E0 E0 1C 1C 1C   A2
A610 00 00 E0 E0 00 EC 0C EC   5A
A618 00 00 E0 E0 00 EC 0C EC   62
A620 00 07 07 00 07 68 68 68   13
A628 00 07 07 00 00 67 66 67   10
A630 00 07 07 07 00 70 70 70   3B
A638 00 E0 E0 00 E0 16 16 16   C0
A640 00 E0 E0 00 00 E6 06 E6   78
A648 00 E0 E0 E0 00 0E 0E 0E   B8
A650 07 07 00 00 07 C8 C8 C8   63
A658 07 07 00 00 00 C7 C6 C7   60
A660 07 07 07 07 00 F7 F6 F7   06
A668 E0 E0 00 00 E0 13 13 13   E7
A670 E0 E0 00 00 00 E3 03 E3   9F
A678 E0 E0 E0 E0 00 EF 0F EF   8B
A680 88 80 80 89 80 00 00 9F   56
A688 9B B1 B0 B9 BF 1E 00 9F   5F
A690 99 90 90 99 8F 00 00 9F   B6
A698 11 01 01 91 01 00 00 F9   DC
A6A0 D9 8D 0D 9D FD 78 00 F9   C4
A6A8 99 09 09 99 F1 00 00 F9   7C
A6B0 10 10 00 00 13 00 00 00   89
A6B8 36 37 63 60 73 7F 3C 00   BC
A6C0 32 33 20 20 33 1F 00 00   5D
A6C8 08 08 00 00 CB 00 00 00   46
A6D0 6C EC C6 06 CE FE 3C 00   A2
A6D8 4C CC 04 04 CC F8 00 00   62
A6E0 22 21 20 00 00 27 00 00   10
A6E8 66 6D 6F C6 C0 E7 FF 78   B4
A6F0 66 65 67 40 40 67 3F 00   EE
A6F8 44 84 04 00 00 E4 00 00   4E  11
A700 66 B6 F6 63 03 E7 FF 1E   23
A708 66 A6 E6 02 02 E6 FC 00   87
A710 44 44 43 40 00 00 4F 00   11
A718 CD CC DB DF 8C 80 CF FF   EC
A720 CC CC CB CF 80 80 CF 7F   47
A728 22 22 C2 02 00 00 F2 00   C9
A730 B3 33 DB FB 31 01 F3 FF   B7
A738 33 33 D3 F3 01 01 F3 FE   FE
A740 18 18 18 07 07 00 00 00   3D
A748 17 10 17 00 07 00 00 00   34
A750 10 10 10 00 07 00 00 00   2E
A758 18 18 18 E0 E0 00 00 00   07
A760 E8 68 E8 00 E0 00 00 00   1F
A768 08 08 08 00 E0 00 00 00   07
A770 38 38 38 07 07 07 00 00   D4
A778 37 30 37 00 07 07 00 00   CB
A780 37 30 37 00 07 07 00 00   D3
A788 1C 1C 1C E0 E0 E0 00 00   23
A790 EC 6C EC 00 E0 E0 00 00   3B
A798 EC 6C EC 00 E0 E0 00 00   43
A7A0 68 68 68 07 00 07 07 00   94
A7A8 67 60 67 00 00 07 07 00   8B
A7B0 70 70 70 00 07 07 07 00   BC
A7B8 16 16 16 E0 00 E0 E0 00   41
A7C0 E6 66 E6 00 00 E0 E0 00   59
A7C8 0E 0E 0E 00 E0 E0 E0 00   39
A7D0 C8 C8 C8 07 00 00 07 07   E4
A7D8 C7 C0 C7 00 00 00 07 07   DB
A7E0 F7 F0 F7 00 07 07 07 07   81
A7E8 13 13 13 E0 00 00 E0 E0   68
A7F0 E3 63 E3 00 00 00 E0 E0   80
A7F8 EF 6F EF 00 E0 E0 E0 E0   6C  2D
A800 00 00 00 00 00 00 00 00   A8
A808 00 00 00 00 00 00 00 00   B0
A810 00 00 00 00 00 00 00 00   B8
A818 00 00 00 00 00 00 00 00   C0
A820 00 00 00 00 00 00 00 00   C8
A828 00 00 00 00 00 00 00 00   D0
A830 00 00 00 00 00 00 00 00   D8
A838 00 00 00 00 00 00 00 00   E0
A840 62 61 20 54 2D 42 41 53   22
A848 49 43 37 20 56 65 72 20   20
A850 31 2E 30 0D 0A 28 63 29   52
A858 20 31 39 38 32 2C 31 39   8A
A860 38 33 20 62 79 20 4D 69   44
A868 63 72 6F 73 6F 66 74 2F   3F
A870 54 6F 73 68 69 62 61 0D   EF
A878 0A 00 00 00 00 00 00 00   2A
A880 00 00 00 00 00 00 00 00   28
A888 00 00 00 00 00 00 00 00   30
A890 00 00 00 00 00 00 00 00   38
A898 00 00 00 00 00 00 00 00   40
A8A0 00 00 00 00 00 00 00 00   48
A8A8 00 00 00 00 00 00 00 00   50
A8B0 00 00 00 00 00 00 00 00   58
A8B8 00 00 00 00 00 00 00 00   60
A8C0 00 00 00 00 00 00 00 00   68
A8C8 00 00 00 00 00 00 00 00   70
A8D0 00 00 00 00 00 00 00 00   78
A8D8 00 00 00 00 00 00 00 00   80
A8E0 00 00 00 00 00 00 00 00   88
A8E8 00 00 00 00 00 00 00 00   90
A8F0 00 00 00 00 00 00 00 00   98
A8F8 00 00 00 00 00 00 00 00   A0  9A
A900 00 00 00 00 00 00 00 00   A9
A908 00 00 00 00 00 00 00 00   B1
A910 00 00 00 00 00 00 00 00   B9
A918 00 00 00 00 00 00 00 00   C1
A920 00 00 00 00 00 00 00 00   C9
A928 00 00 00 00 00 00 00 00   D1
A930 00 00 00 00 00 00 00 00   D9
A938 00 00 00 00 00 00 00 00   E1
A940 00 00 00 00 00 00 00 00   E9
A948 00 00 00 00 00 00 00 00   F1
A950 00 00 00 00 00 00 00 00   F9
A958 00 00 00 00 00 00 00 00   01
A960 00 00 00 00 00 00 00 00   09
A968 00 00 00 00 00 00 00 00   11
A970 00 00 00 00 00 00 00 00   19
A978 00 00 00 00 00 00 00 00   21
A980 00 00 00 00 00 00 00 00   29
A988 00 00 00 00 00 00 00 00   31
A990 00 00 00 00 00 00 00 00   39
A998 00 00 00 00 00 00 00 00   41
A9A0 00 00 00 00 00 00 00 00   49
A9A8 00 00 00 00 00 00 00 00   51
A9B0 00 00 00 00 00 00 00 00   59
A9B8 00 00 00 00 00 00 00 00   61
A9C0 00 00 00 00 00 00 00 00   69
A9C8 00 00 00 00 00 00 00 00   71
A9D0 00 00 00 00 00 00 00 00   79
A9D8 00 00 00 00 00 00 00 00   81
A9E0 00 00 00 00 00 00 00 00   89
A9E8 00 00 00 00 00 00 00 00   91
A9F0 00 00 00 00 00 00 00 00   99
A9F8 00 00 00 00 00 00 00 00   A1  0
AA00 00 00 00 00 00 00 00 00   AA
AA08 00 00 00 00 00 00 00 00   B2
AA10 00 00 00 00 00 00 00 00   BA
AA18 00 00 00 00 00 00 00 00   C2
AA20 00 00 00 00 00 00 00 00   CA
AA28 00 00 00 00 00 00 00 00   D2
AA30 00 00 00 00 00 00 00 00   DA
AA38 00 00 00 00 00 00 00 00   E2
AA40 00 00 00 00 00 00 00 00   EA
AA48 00 00 00 00 00 00 00 00   F2
AA50 00 00 00 00 00 00 00 00   FA
AA58 00 00 00 00 00 00 00 00   02
AA60 00 00 00 00 00 00 00 00   0A
AA68 00 00 00 00 00 00 00 00   12
AA70 00 00 00 00 00 00 00 00   1A
AA78 00 00 00 00 00 00 00 00   22
AA80 00 00 00 00 00 00 00 00   2A
AA88 00 00 00 00 00 00 00 00   32
AA90 00 00 00 00 00 00 00 00   3A
AA98 00 00 00 00 00 00 00 00   42
AAA0 00 00 00 00 00 00 00 00   4A
AAA8 00 00 00 00 00 00 00 00   52
AAB0 00 00 00 00 00 00 00 00   5A
AAB8 00 00 00 00 00 00 00 00   62
AAC0 00 00 00 00 00 00 00 00   6A
AAC8 00 00 00 00 00 00 00 00   72
AAD0 00 00 00 00 00 00 00 00   7A
AAD8 00 00 00 00 00 00 00 00   82
AAE0 00 00 00 00 00 00 00 00   8A
AAE8 00 00 00 00 00 00 00 00   92
AAF0 00 00 00 00 00 00 00 00   9A
AAF8 00 00 00 00 00 00 00 00   A2  0
AB00 00 00 00 00 00 00 00 00   AB
AB08 00 00 00 00 00 00 00 00   B3
AB10 00 00 00 00 00 00 00 00   BB
AB18 00 00 00 00 00 00 00 00   C3
AB20 00 00 00 00 00 00 00 00   CB
AB28 00 00 00 00 00 00 00 00   D3
AB30 00 00 00 00 00 00 00 00   DB
AB38 00 00 00 00 00 00 00 00   E3
AB40 00 00 00 00 00 00 00 00   EB
AB48 00 00 00 00 00 00 00 00   F3
AB50 00 00 00 00 00 00 00 00   FB
AB58 00 00 00 00 00 00 00 00   03
AB60 00 00 00 00 00 00 00 00   0B
AB68 00 00 00 00 00 00 00 00   13
AB70 00 00 00 00 00 00 00 00   1B
AB78 00 00 00 00 00 00 00 00   23
AB80 00 00 00 00 00 00 00 00   2B
AB88 00 00 00 00 00 00 00 00   33
AB90 00 00 00 00 00 00 00 00   3B
AB98 00 00 00 00 00 00 00 00   43
ABA0 00 00 00 00 00 00 00 00   4B
ABA8 00 00 00 00 00 00 00 00   53
ABB0 00 00 00 00 00 00 00 00   5B
ABB8 00 00 00 00 00 00 00 00   63
ABC0 00 00 00 00 00 00 00 00   6B
ABC8 00 00 00 00 00 00 00 00   73
ABD0 00 00 00 00 00 00 00 00   7B
ABD8 00 00 00 00 00 00 00 00   83
ABE0 00 00 00 00 00 00 00 00   8B
ABE8 00 00 00 00 00 00 00 00   93
ABF0 00 00 00 00 00 00 00 00   9B
ABF8 00 00 00 00 00 00 00 00   A3  0
AC00 22 2E 7C 06 37 A7 28 02   86
AC08 06 A7 78 32 33 7C C9 29   AC
AC10 29 29 54 5D 29 29 19 16   40
AC18 00 58 19 29 29 29 11 00   C1
AC20 80 19 E5 6F 26 00 29 29   31
AC28 29 54 5D 29 19 11 00 00   01
AC30 19 D1 C9 00 30 39 44 26   62
AC38 00 CD 0F 7C F3 DB 22 E6   12
AC40 03 F5 3E 06 D3 3C 3E 11   86
AC48 D3 0C D5 01 0D 08 ED 41   EC
AC50 01 08 00 ED B0 D1 D5 3E   86
AC58 22 01 08 00 D3 0C ED B0   AB
AC60 01 08 00 D1 3E 44 D3 0C   47
AC68 ED B0 F1 D3 3C FB C9 CB   40
AC70 45 28 C3 2D 44 26 00 CD   B0
AC78 0F 7C 13 13 13 13 F3 DB   C9
AC80 22 E6 03 F5 3E 06 D3 3C   7F
AC88 3E 11 D3 0C D5 01 0D 08   4D
AC90 ED 41 01 04 00 ED B0 EB   F7
AC98 01 78 02 09 EB 01 04 00   B8
ACA0 ED B0 D1 D5 3E 22 D3 0C   CE
ACA8 01 04 00 ED B0 EB 01 78   5A
ACB0 02 09 EB 01 04 00 ED B0   F4
ACB8 D1 3E 44 D3 0C 01 04 00   9B
ACC0 ED B0 EB 01 78 02 09 EB   63
ACC8 01 04 00 ED B0 F1 D3 3C   16
ACD0 FB C9 00 00 00 00 00 00   40
ACD8 00 00 00 00 00 00 00 00   84
ACE0 00 00 00 00 00 00 00 00   8C
ACE8 00 00 00 00 00 00 00 00   94
ACF0 00 00 00 00 00 00 00 00   9C
ACF8 00 00 00 00 00 00 00 00   A4  4B
```

META-FIGHTERプログラムリスト

MZ-700

MZ-700版"META-FIGHTER"のプログラムリストがコレだ。PC-8801版、PASOPIA版とちがって、リストはマシン語プログラムの1本にまとめられている。

リスト通りに入力したら、チェックサム

プログラムを走らせ、間違いがないことを確認しよう。すべてチェックできたら、動かすまえにまずカセットテープにセーブすること。はやく遊びたいのはやまやまだろうけど、念のためにベリファイしておくのも忘れないように。1ヵ所でも打ち間違いがあると、確実に暴走してしまう。

ダンプリストは、左からアドレス、データ×8、チェックサムの順に並んでいる。打ち込むのはデータの部分だけだから、間違わないようにしよう。

なおスタートアドレスは8FE0だ。以後はオートスタートする。

```
8FE0  21 00 00 11 00 40 01 00  E2
8FE8  10 ED B0 D3 E0 21 00 40  38
8FF0  11 00 00 01 00 10 ED B0  3E
8FF8  00 00 00 00 00 00 00 00  87 4A
9000  21 1E 90 11 00 12 01 66  E9
9008  01 ED B0 21 84 91 11 00  7D
9010  14 01 7C 00 ED B0 C3 00  91
9018  92 00 00 00 00 00 11 00  4B
9020  00 3E 00 FE 25 38 02 3E  B9
9028  25 26 00 6F 29 29 29 01  EE
9030  36 12 09 EB 01 27 00 E5  09
9038  CD 26 12 E1 E5 CB DC CD  07
9040  26 12 E1 C9 1A 77 13 23  79
9048  1A 77 13 09 1A 77 13 23  4C
9050  1A 77 13 C9 00 00 00 00  4D
9058  00 00 00 00 47 43 51 57  1A
9060  71 10 60 70 47 43 51 57  73
9068  61 10 70 60 43 47 51 57  6B
9070  10 71 60 70 43 47 51 57  83
9078  10 61 70 60 75 39 51 57  9F
9080  74 64 60 70 35 79 51 57  0E
9088  64 74 70 60 79 35 51 57  16
9090  74 64 60 70 39 75 51 57  1E
9098  64 74 70 60 77 77 51 57  66
90A0  73 63 60 70 77 76 51 57  6B
90A8  63 73 70 60 76 76 51 57  72
90B0  73 63 60 70 76 77 51 57  7B
90B8  63 73 70 60 F2 F4 51 57  7C
90C0  72 62 60 70 F1 FB 51 57  85
90C8  62 72 70 60 F4 F2 51 57  8A
90D0  72 62 60 70 F8 F1 51 57  95
90D8  62 72 70 60 4E 4D 42 56  3F
90E0  40 10 30 20 4E 4D 42 56  43
90E8  10 20 40 30 4E 4D 42 56  4B
90F0  20 30 10 40 4E 4D 42 56  53
90F8  30 40 20 10 4B CE 6F 6E  1E D2
9100  70 50 70 70 CE 4C 6F 6E  2B
9108  50 60 60 60 4B 4C CE 6E  DC
9110  70 70 50 70 4B 4C 6F CE  15
9118  60 60 60 50 13 13 43 43  C5
9120  16 46 60 60 13 43 13 43  79
9128  46 60 16 60 43 43 13 13  81
9130  60 60 46 16 43 13 43 13  89
9138  60 16 60 46 FC F5 FA F3  C3
9140  70 70 70 70 F5 F3 FC FA  6F
9148  60 60 60 60 F3 FA F5 FC  37
9150  20 20 20 20 FA FC F3 F5  3F
9158  60 60 60 60 01 01 01 01  6D
9160  01 01 01 01 02 02 02 02  FD
9168  02 02 02 02 03 03 03 03  0D
9170  03 03 03 03 04 04 04 04  1D
9178  04 04 04 04 05 05 05 05  2D
9180  05 05 05 05 21 00 00 11  57
9188  2C 14 D5 0E 27 06 00 CD  36
9190  24 14 09 CD 24 14 0E 00  75
9198  D1 06 04 1A B9 FA 20 14  05
91A0  4F 32 2C 14 13 10 F4 C9  D2
91A8  7E 12 13 23 7E 12 13 C9  6B
91B0  00 00 00 00 21 7C 14 06  F8
91B8  17 4E 23 5E 23 56 E5 1A  A7
91C0  FE B9 20 02 AF 12 21 2B  34
91C8  00 19 EB 21 E7 D3 ED 52  77
91D0  30 15 16 D0 ED 5F E6 1F  DD
91D8  00 00 00 5F E6 07 20 02  D7
91E0  3E 07 87 87 87 87 4F 1A  3B
91E8  B7 20 09 3E B9 12 CB DA  07
91F0  79 12 CB 9A E1 E5 72 2B  D4
91F8  73 2B 71 E1 23 10 BA C9  2F 41
9200  AF 11 00 00 CD 08 03 ED  17
9208  5F 32 08 96 FD 7E 05 32  7B
9210  09 96 18 24 00 00 00 00  7D
9218  00 00 00 00 11 32 96 CD  50
9220  93 08 11 22 96 CD 0E 09  FA
9228  CD 93 08 CD B3 09 FE 05  AE
9230  CA 11 43 FE 13 C2 00 00  B3
9238  2A 11 96 22 13 96 2A 15  A5
```

```
9240  96 22 17 96 31 F0 10 C3  2B
9248  3F 96 45 04 05 C8 CD 54  E6
9250  92 10 FB C9 AF C3 6C 09  2F
9258  7D FE 0D CA 0E 09 CD B9  D9
9260  0B C3 6C 09 EB 06 00 7E  A4
9268  23 B7 28 05 CD 47 09 10  2E
9270  F6 C9 BD 08 26 00 6F CB  E3
9278  FE 64 CA 39 96 FE 62 C0  25
9280  C3 B3 09 CD B7 92 65 7C  58
9288  E6 F0 0F 0F 0F 0F CD DA  D3
9290  03 CD 47 09 7C CD DA 03  68
9298  C3 47 09 45 04 05 C8 3E  91
92A0  13 CD 47 09 10 F9 C9 3E  72
92A8  01 08 CD BB 92 08 83 D6  BE
92B0  A9 47 DA 64 92 CD 4B 92  AC
92B8  C3 64 92 11 A9 11 CB 7C  15
92C0  28 0B CD 48 93 CD CD 92  59
92C8  1B 3E 2D 12 C9 AF 12 D5  51
92D0  11 0A 00 CD 50 93 7B C6  6E
92D8  30 D1 1B 12 7C B5 20 EF  D8
92E0  C9 AF BC 28 18 BA 28 14  DC
92E8  4C 7D 06 10 21 00 00 CB  45
92F0  39 1F 30 01 19 CB 23 CB  DD
92F8  12 10 F4 C9 EB 7D 21 00  F2 87
9300  00 FE 11 38 0E 06 08 CB  C1
9308  3F 30 01 19 CB 23 CB 12  EF
9310  10 F5 C9 B7 C8 47 19 10  60
9318  FD C9 7C AA 08 EB CB 7C  D1
9320  C4 48 93 EB CB 7C C4 48  90
9328  93 7A B7 20 12 7B B7 CA  AD
9330  3C 96 D6 02 20 09 57 CB  BB
9338  1C CB 1D 17 5F 18 03 CD  2D
9340  50 93 ED 53 0A 96 08 F0  8E
9348  7D 2F 6F 7C 2F 67 23 C9  F4
9350  44 4D AF ED 52 6F 67 38  70
9358  2C 28 2D B8 28 17 78 06  E1
9360  10 CB 21 17 CB 15 CB 14  C5
9368  ED 52 30 02 19 0D 0C 10  AE
9370  F0 EB 67 69 C9 06 08 CB  50
9378  21 17 93 30 02 83 0D 0C  A4
9380  10 F5 69 5F C9 50 59 C9  1B
9388  54 5D 2C C9 7C A2 67 7D  C3
9390  A3 6F C9 7C B2 67 7D B3  C3
9398  6F C9 7C AA 67 7D AB 6F  87
93A0  C9 CB 7C C2 48 93 C9 7C  25
93A8  B5 21 00 00 C0 2C C9 E5  AB
93B0  2A 08 96 EB 63 2E 00 19  A0
93B8  29 19 29 19 29 19 23 22  56
93C0  08 96 7C D1 CD FE 92 6C  07
93C8  26 00 23 C9 CD DC 0D 26  49
93D0  00 CD B3 09 FE CB CA 39  BB
93D8  96 FE CD 28 0D FE C9 30  F8
93E0  EB 47 CD CE 0B 6F 78 C3  F5
93E8  6C 09 2E 0D C3 0E 09 AF  B4
93F0  ED 52 67 6F C0 2C C9 B7  04
93F8  ED 52 C8 21 01 00 C9 EB  68 38
9400  AF ED 52 67 6F F8 2C C9  45
9408  EB AF ED 52 67 6F D8 2C  4F
9410  C9 EB AF ED 52 67 6F F0  0C
9418  2C C9 EB AF ED 52 67 6F  50
9420  D0 2C C9 11 A3 11 2A 71  D9
9428  11 CD 03 00 1A FE 1B CA  9A
9430  39 96 26 00 19 EB C9 13  99
9438  1A FE 20 28 FA C9 CD 23  DF
9440  94 CD 38 94 CD 84 94 CA  B0
9448  3C 96 1A FE 0D C8 FE 20  B9
9450  C8 E5 F5 13 CD 84 94 CA  4B
9458  3C 96 E5 D9 D1 F1 E1 FE  1D
9460  2A 20 05 CD E1 92 18 17  B2
9468  FE 2F 20 05 CD 1A 93 18  E0
9470  0E FE 2D 20 04 ED 52 18  B8
9478  06 FE 2B C2 3C 96 19 E5  CD
9480  D9 E1 18 C6 21 00 00 22  EF
9488  0F 96 1A FE 2B 28 04 FE  2E
9490  2D 20 07 D6 2C 32 0F 96  51
9498  13 1A FE 24 28 31 CD EC  8D
94A0  94 D4 E6 94 1A CD EC 94  7D
94A8  38 0F 44 4D 29 29 29 09  98
94B0  09 B5 6F 30 01 24 13 18  C1
94B8  EB 3A 10 96 B7 C8 3A 0F  DF
94C0  96 B7 28 08 F5 FC A1 93  F6
94C8  F1 F4 48 93 AF 3C C9 13  E3
94D0  1A CD F9 03 D4 E6 94 1A  AF
94D8  CD F9 03 38 DC 29 29 29  C4
94E0  29 B5 6F 13 18 F1 3E 01  EC
94E8  32 10 96 C9 D6 30 D8 FE  F9
94F0  0A 3F C9 06 00 0E 00 18  C2
94F8  08 01 0D 50 E5 CD 23 94  5B BE
9500  E1 1A B9 28 05 77 13 23  23
9508  10 F7 36 00 23 13 C9 06  DF
9510  00 1A BE 20 0B B7 28 0C  93
9518  13 23 10 F5 7E B7 28 04  49
9520  21 00 00 C9 21 01 00 C9  8A
9528  AF 47 4F BE 28 04 23 0C  1B
9530  10 F9 EB 67 69 C9 7C D6  A4
9538  32 38 03 67 18 F9 7D D6  05
9540  50 38 03 6F 18 F9 AF CB  5A
9548  3D 17 CB 3C 30 03 17 37  B9
9550  17 3C 47 CD B4 0F 7E FE  8B
9558  F1 C9 CD 36 95 38 03 B0  2A
9560  18 03 78 F6 F0 77 C9 CD  7B
9568  36 95 D8 A8 77 C9 2A 13  C5
```

```
9570  96 5E 23 16 00 22 13 96  FD
9578  EB C9 2A 13 96 5E 23 56  6B
9580  23 22 13 96 EB C9 CD 58  DC
9588  03 D5 F5 EB 11 10 0E CD  D1
9590  50 93 F1 B7 7D 28 02 C6  1D
9598  0C 32 0C 96 EB 11 3C 00  45
95A0  CD 50 93 7D 32 0D 96 7B  B2
95A8  32 0E 96 E1 C9 00 00 00  BD
95B0  00 3A 0C 96 18 08 3A 0D  88
95B8  96 18 03 3A 0E 96 6F 26  71
95C0  00 3E 02 C3 A9 92 7C D6  E5
95C8  19 38 03 67 18 F9 22 71  BC
95D0  11 C9 CD B4 0F 7E CD CE  EB
95D8  0B 6F 26 00 C9 ED 5B 17  35
95E0  96 CD F3 94 ED 53 17 96  4C
95E8  7E 3D C0 18 4F 45 2A 15  E3
95F0  96 18 04 45 2A 17 96 AF  02
95F8  0E FF ED B1 4E 0D 28 3C  F7 B4
9600  10 F6 22 17 96 C9 00 00  34
9608  00 00 00 00 00 00 00 00  9E
9610  01 6A CA 00 00 DF CA 00  84
9618  00 16 48 49 54 20 4B 45  59
9620  59 0D 45 3D 45 44 49 54  C4
9628  2E 20 53 3D 53 54 41 52  D6
9630  54 0D 20 45 52 52 4F 52  D1
9638  0D C3 22 92 C3 1C 92 FD  C0
9640  21 E6 CE 21 00 15 22 B2  B5
9648  CE 21 00 D0 22 DC CE 21  8A
9650  00 D8 22 DE CE 21 00 2B  D5
9658  22 B8 CE 21 9E 11 36 01  9D
9660  C3 94 96 21 49 0E 3A B6  4B
9668  CE 77 21 87 0E 3A B6 CE  B7
9670  77 21 DE 0E 3A B6 CE 77  BF
9678  21 2B 0F 3A B6 CE 77 21  BF
9680  AC 0F 36 06 21 AD 0F E5  CF
9688  2A B6 CE ED 5B B6 CE 19  B1
9690  EB E1 73 C9 CD 68 C2 21  46
9698  70 00 22 B6 CE CD 63 96  0A
96A0  21 E1 CA CD 65 92 CD 68  FB
96A8  C9 21 7D 14 22 C8 CE 21  92
96B0  00 00 22 CA CE 11 17 00  2B
96B8  D5 2A C8 CE 2B E5 21 07  1B
96C0  00 CD AF 93 11 10 00 CD  53
96C8  E1 92 EB E1 73 2A C8 CE  D0
96D0  E5 2A CA CE 11 2B 00 CD  13
96D8  E1 92 E5 21 20 00 CD AF  83
96E0  93 D1 19 11 FF CF 19 EB  D6
96E8  E1 73 23 72 2A C8 CE 23  4A
96F0  23 23 22 C8 CE 2A CA CE  46
96F8  23 22 CA CE D1 37 ED 52  B2 91
9700  FA B8 96 11 B2 04 2A B2  82
9708  CE 19 11 F4 01 73 23 72  94
9710  C3 B8 B6 21 00 00 E5 2A  08
9718  C2 CE 11 28 00 CD E1 92  B8
9720  ED 5B C0 CE 19 ED 5B DC  CA
9728  CE 19 E5 21 00 00 E5 2A  BB
9730  D0 CE 7D C1 D1 E1 CD 05  27
9738  12 21 00 00 E5 2A C2 CE  A1
9740  11 28 00 CD E1 92 ED 5B  98
9748  C0 CE 19 ED 5B B8 CE 19  6D
9750  E5 21 00 00 E5 2A D2 CE  9C
9758  7D C1 D1 E1 CD 05 12 C9  8C
9760  2A C6 CE 11 28 00 CD E1  9C
9768  92 ED 5B C4 CE 19 ED 5B  CC
9770  B8 CE 19 E5 21 00 00 E5  91
9778  21 00 00 E5 21 00 00 7D  B3
9780  C1 D1 E1 CD 03 14 2A 2C  C4
9788  14 26 00 22 D4 CE 2A D4  1B
9790  CE 11 07 00 B7 ED 52 20  23
9798  0D 11 62 00 2A B2 CE 19  72
97A0  11 01 00 73 23 72 2A D4  4F
97A8  CE 11 08 00 B7 ED 52 20  3C
97B0  06 21 11 00 22 C8 CE C9  00
97B8  2A C2 CE 11 28 00 CD E1  F0
97C0  92 ED 5B C0 CE 19 22 E0  DA
97C8  CE C9 21 00 E0 3A E0 CE  DF
97D0  77 2A 01 E0 26 00 22 D4  05
97D8  CE 2A D4 CE 11 FF 00 CD  E6
97E0  9A 93 22 D4 CE C9 11 5C  9E
97E8  03 2A B2 CE 19 5E 23 56  1C
97F0  EB 22 B6 CE 11 5E 03 2A  B4
97F8  B2 CE 19 5E 23 56 EB 22  0C A9
9800  BA CE 11 60 03 2A B2 CE  3E
9808  19 5E 23 56 EB 22 BC CE  27
9810  11 28 00 2A B2 CE 19 5E  02
9818  23 56 EB 11 04 00 B7 ED  CD
9820  52 20 03 CD F7 98 21 A1  4B
9828  11 3A B6 CE 77 21 A2 11  DA
9830  3A BA CE 77 CD 44 00 2A  3C
9838  B6 CE E5 11 66 03 2A B2  8F
9840  CE 19 5E 23 56 E1 19 22  B2
9848  B6 CE 2A BA CE E5 2A B6  DB
9850  CE 11 FF 00 CD 11 94 D1  09
9858  19 E5 2A B6 CE 11 01 00  AE
9860  CD 12 94 D1 EB B7 ED 52  1D
9868  22 BA CE 2A B6 CE E5 2A  67
9870  B6 CE 11 FF 00 CD 11 94  0E
9878  E5 2A B6 CE 11 01 00 CD  82
9880  12 94 D1 EB B7 ED 52 11  B1
9888  FF 00 CD E1 92 D1 EB B7  D2
9890  ED 52 22 B6 CE 2A BC CE  C1
9898  23 22 BC CE 2A BC CE E5  98
```

```
98A0  11 64 03 2A B2 CE 19 5E  D1
98A8  23 56 E1 EB B7 ED 52 F2  6D
98B0  CC 98 11 62 03 2A B2 CE  CC
98B8  19 5E 23 56 EB 22 BA CE  D5
98C0  21 80 00 22 B6 CE 21 00  C0
98C8  00 22 BC CE 11 5C 03 2A  A6
98D0  B2 CE 19 ED 5B B6 CE 73  40
98D8  23 72 11 5E 03 2A B2 CE  21
98E0  19 ED 5B BA CE 73 23 72  69
98E8  11 60 03 2A B2 CE 19 ED  A4
98F0  5B BC CE 73 23 72 C9 11  4F
98F8  4E 03 2A B2 CE 19 11 00  B5 5F
9900  00 73 23 72 21 00 00 22  E4
9908  B6 CE 21 1E 00 22 BA CE  0E
9910  21 00 00 22 BC CE 11 62  E9
9918  03 2A B2 CE 19 11 1E 00  A6
9920  73 23 72 11 64 03 2A B2  15
9928  CE 19 11 1E 00 73 23 72  DF
9930  11 66 03 2A B2 CE 19 11  17
9938  64 00 73 23 72 11 28 00  76
9940  2A B2 CE 19 11 03 00 73  23
9948  23 72 C9 11 60 00 2A B2  8C
9950  CE 19 34 20 02 23 34 11  8E
9958  60 00 2A B2 CE 19 5E 23  95
9960  56 EB 11 05 00 EB B7 ED  DF
9968  52 F2 7C 99 11 60 00 2A  F5
9970  B2 CE 19 11 00 00 73 23  49
9978  72 CD E6 97 C9 CD 47 00  AA
9980  11 62 00 2A B2 CE 19 11  60
9988  03 00 73 23 72 CD 96 BC  4B
9990  CD B7 C1 11 32 00 2A B2  8D
9998  CE 19 5E 23 56 EB 22 E0  DC
99A0  CE 21 60 00 22 B6 CE CD  FB
99A8  63 96 2E 0C 26 09 CD C6  36
99B0  95 21 E3 CA CD 65 92 2A  9A
99B8  E0 CE CD A7 92 21 70 00  96
99C0  22 B6 CE CD 63 96 2E 04  F7
99C8  26 0B CD C6 95 21 EC CA  91
99D0  CD 65 92 21 20 00 22 B6  46
99D8  CE CD 63 96 2A E0 CE 11  EE
99E0  01 00 B7 ED 52 20 18 21  C9
99E8  FE CA CD 65 92 21 00 00  2E
99F0  22 DA CE 21 01 00 22 D0  67
99F8  CE 21 00 00 22 D2 CE 2A  6C F6
9A00  E0 CE 11 02 00 B7 ED 52  51
9A08  20 18 21 06 CB CD 65 92  90
9A10  21 05 00 22 DA CE 21 01  BC
9A18  00 22 D0 CE 21 00 00 22  B5
9A20  D2 CE 2A E0 CE 11 03 00  46
9A28  B7 ED 52 20 18 21 10 CB  EC
9A30  CD 65 92 21 05 00 22 DA  B0
9A38  CE 21 01 00 22 D0 CE 21  A3
9A40  00 00 22 D2 CE 2A E0 CE  74
9A48  11 04 00 B7 ED 52 20 18  25
9A50  21 19 CB CD 65 92 21 05  D9
9A58  00 22 DA CE 21 01 00 22  00
9A60  D0 CE 21 01 00 22 D2 CE  7C
9A68  2A E0 CE 11 05 00 B7 ED  94
9A70  52 20 18 21 20 CB CD 65  D2
9A78  92 21 05 00 22 DA CE 21  B5
9A80  01 00 22 D0 CE 21 01 00  FD
9A88  22 D2 CE 21 70 00 22 B6  4D
9A90  CE CD 63 96 21 26 CB CD  9D
9A98  65 92 21 0F 00 22 CA CE  13
9AA0  21 0F 00 22 CC CE 21 00  47
9AA8  00 22 E2 CE 21 14 00 22  6B
9AB0  CE CE 21 00 00 22 B4 CE  AB
9AB8  11 32 00 D5 2A CC CE 11  3F
9AC0  28 00 CD E1 92 ED 5B CA  D4
9AC8  CE 19 ED 5B DC CE 19 36  8A
9AD0  00 2A E2 CE ED 5B DC CE  36
9AD8  19 36 00 2A CA CE ED 5B  CB
9AE0  D0 CE 19 22 CA CE 2A CC  E1
9AE8  CE ED 5B D2 CE 19 22 CC  3F
9AF0  CE 2A CE CE ED 5B DA CE  0E
9AF8  19 22 CE CE 2A CA CE 11  3C 7F
9B00  15 00 CD 11 94 E5 2A CA  FB
9B08  CE 11 09 00 CD 12 94 D1  CF
9B10  CD 93 93 7C B5 28 09 2A  2A
9B18  D0 CE CD 48 93 22 D0 CE  B9
9B20  2A CC CE 11 13 00 CD 11  81
9B28  94 E5 2A CC CE 11 0E 00  1F
9B30  CD 12 94 D1 CD 93 93 7C  7E
9B38  B5 28 09 2A D2 CE CD 48  98
9B40  93 22 D2 CE 2A CE CE 11  07
9B48  F6 FF B7 ED 52 20 06 21  15
9B50  46 00 22 CE CE 2A CE CE  B5
9B58  11 50 00 B7 ED 52 20 06  70
9B60  21 00 00 22 CE CE 2A CC  D0
9B68  CE 11 28 00 CD E1 92 ED  37
9B70  5B CA CE 19 22 E0 CE 2A  11
9B78  E0 CE ED 5B DC CE 19 36  02
9B80  47 2A E0 CE ED 5B DE CE  2E
9B88  19 36 70 2A CE CE 11 0A  C3
9B90  00 CD 1A 93 11 02 00 CD  85
9B98  E1 92 11 50 00 19 ED 5B  68
9BA0  B2 CE 29 19 5E 23 56 EB  BF
9BA8  22 E2 CE 2A CE CE 11 0A  F6
9BB0  00 CD 1A 93 11 02 00 CD  A5
9BB8  E1 92 11 51 00 19 ED 5B  89
9BC0  B2 CE 29 19 5E 23 56 EB  DF
9BC8  22 E4 CE 2A E2 CE ED 5B  59
9BD0  E0 CE 19 22 E2 CE 2A E2  10
```

```
9BD8  CE ED 5B DC CE 19 3A E4  6A
9BE0  CE 77 2A E2 CE ED 5B DE  C0
9BE8  CE 19 36 60 21 00 00 22  43
9BF0  D8 CE 11 D0 07 D5 2A D8  F0
9BF8  CE 23 22 D8 CE D1 37 ED  41 85
9C00  52 FA F5 9B CD 30 14 2A  B3
9C08  B4 CE 23 22 B4 CE D1 37  F5
9C10  ED 52 FA BB 9A C9 CD 4E  1E
9C18  C3 CD 0D C4 11 1A 00 2A  6A
9C20  B2 CE 19 5E 23 56 EB 11  28
9C28  FF FF B7 ED 52 20 03 C3  9E
9C30  1E C0 11 84 03 2A B2 CE  EC
9C38  19 5E 23 56 EB 11 01 00  C1
9C40  B7 ED 52 F2 48 9C 18 D1  91
9C48  CD 92 C6 11 62 00 2A B2  58
9C50  CE 19 5E 23 56 EB 11 02  AB
9C58  00 B7 ED 52 20 10 11 1A  45
9C60  00 2A B2 CE 19 35 7E 3C  AE
9C68  20 02 23 35 18 AE CD BE  CF
9C70  BB 11 84 03 2A B2 CE 19  22
9C78  5E 23 56 EB 11 00 00 CD  B4
9C80  EF 93 E5 11 28 03 2A B2  9B
9C88  CE 19 5E 23 56 EB 11 00  DE
9C90  00 CD EF 93 D1 CD 8C 93  3B
9C98  7C B5 28 3D 11 84 03 2A  8C
9CA0  B2 CE 19 11 FF FF 73 23  7A
9CA8  72 11 28 00 2A B2 CE 19  B2
9CB0  11 01 00 73 23 72 11 2A  A1
9CB8  00 2A B2 CE 19 11 0C 00  34
9CC0  73 23 72 11 36 00 2A B2  87
9CC8  CE 19 5E 23 56 EB 11 01  1F
9CD0  00 B7 ED 52 20 03 CD 7C  CE
9CD8  BF 11 84 03 2A B2 CE 19  8E
9CE0  5E 23 56 EB 11 FF FF EB  38
9CE8  B7 ED 52 F2 F1 9C C3 25  E1
9CF0  9D CD C7 9E CD 30 14 CD  39
9CF8  75 A2 CD 30 14 CD C8 B0  01 5F
9D00  11 84 03 2A B2 CE 19 35  2D
9D08  7E 3C 20 02 23 35 11 84  6E
9D10  03 2A B2 CE 19 5E 23 56  4A
9D18  EB 11 BA FF B7 ED 52 F2  52
9D20  25 9D C3 19 9C 11 84 03  8F
9D28  2A B2 CE 19 5E 23 56 EB  4A
9D30  11 00 00 B7 ED 52 F2 54  1A
9D38  9D 21 00 00 22 D8 CE 11  6C
9D40  14 05 D5 2A D8 CE 23 22  E0
9D48  D8 CE D1 37 ED 52 FA 42  0E
9D50  9D C3 6A 9E CD C7 9E CD  54
9D58  4B 99 CD 75 A2 11 62 00  30
9D60  2A B2 CE 19 5E 23 56 EB  B2
9D68  11 02 00 B7 ED 52 20 11  3F
9D70  11 1A 00 2A B2 CE 19 35  30
9D78  7E 3C 20 02 23 35 C3 1C  28
9D80  9C 11 36 00 2A B2 CE 19  C3
9D88  5E 23 56 EB 11 01 00 B7  B0
9D90  ED 52 20 03 C3 05 9E CD  C2
9D98  C8 B0 11 62 00 2A B2 CE  CA
9DA0  19 5E 23 56 EB 11 00 00  29
9DA8  EB B7 ED 52 F2 D4 9D 11  9A
9DB0  5E 00 2A B2 CE 19 E5 11  64
9DB8  62 00 2A B2 CE 19 5E 23  FB
9DC0  56 EB EB E1 73 23 72 11  B3
9DC8  62 00 2A B2 CE 19 11 00  9B
9DD0  00 73 23 72 CD A3 A6 11  9C
9DD8  62 00 2A B2 CE 19 5E 23  1B
9DE0  56 EB 11 01 00 B7 ED 52  C6
9DE8  20 03 C3 05 9E 11 62 00  81
9DF0  2A B2 CE 19 E5 11 5E 00  A4
9DF8  2A B2 CE 19 5E 23 56 EB  1A DC
9E00  EB E1 73 23 72 11 62 00  E5
9E08  2A B2 CE 19 5E 23 56 EB  2B
9E10  11 00 00 B7 ED 52 20 09  DE
9E18  CD C7 9E CD 4B 99 CD 75  DB
9E20  A2 CD 46 AD 11 36 00 2A  91
9E28  B2 CE 19 5E 23 56 EB 11  32
9E30  00 00 B7 ED 52 20 03 CD  B4
9E38  C8 B0 21 00 00 22 D8 CE  37
9E40  21 DC 05 E5 11 84 03 2A  87
9E48  B2 CE 19 5E 23 56 EB 11  52
9E50  46 00 CD E1 92 D1 EB B7  E7
9E58  ED 52 EB D5 2A D8 CE 23  E8
9E60  22 D8 CE D1 37 ED 52 FA  07
9E68  5B 9E 11 36 00 2A B2 CE  F0
9E70  19 5E 23 56 EB 11 01 00  FB
9E78  CD EF 93 E5 11 38 00 2A  BD
9E80  B2 CE 19 5E 23 56 EB 11  8A
9E88  00 00 CD 11 94 D1 CD 8C  C2
9E90  93 7C B5 28 2F 11 38 00  92
9E98  2A B2 CE 19 35 7E 3C 20  08
9EA0  02 23 35 21 17 00 22 B6  AB
9EA8  CE CD 63 96 2E 21 26 14  63
9EB0  CD C6 95 11 38 00 2A B2  9B
9EB8  CE 19 5E 23 56 EB 22 BC  DD
9EC0  CE CD 59 C1 C3 4B 9C 2A  E7
9EC8  B2 CE 5E 23 56 EB 22 C0  8A
9ED0  CE 11 02 00 2A B2 CE 19  12
9ED8  5E 23 56 EB 22 C2 CE 11  FB
9EE0  08 00 2A B2 CE 19 5E 23  CA
9EE8  56 EB 22 DA CE 11 0C 00  AE
9EF0  2A B2 CE 19 5E 23 56 EB  13
9EF8  22 CC CE 11 0E 00 2A B2  4D 4D
9F00  CE 19 5E 23 56 EB 22 CE  38
9F08  CE 21 00 00 22 CA CE 11  61
```

```
9F10  62 00 2A B2 CE 19 5E 23  55
9F18  56 EB 11 01 00 B7 ED 52  00
9F20  2B 03 C3 E5 9F 2A CE CE  F7
9F28  ED 5B DC CE 19 36 00 2A  32
9F30  DA CE 11 50 00 B7 ED 52  CE
9F38  F2 8B 9F 21 50 00 22 DA  60
9F40  CE 21 11 00 22 CE CE 21  BE
9F48  00 00 22 CC CE 11 28 00  DC
9F50  2A B2 CE 19 11 01 00 73  37
9F58  23 72 11 2A 00 2A B2 CE  71
9F60  19 11 0B 00 73 23 72 CD  09
9F68  EB A1 11 36 03 2A B2 CE  87
9F70  19 5E 23 56 EB 11 02 00  FD
9F78  B7 ED 52 F2 8B 9F 11 36  70
9F80  03 2A B2 CE 19 11 00 00  F6
9F88  73 23 72 21 FF FF 22 D4  44
9F90  CE 2A CE CE 22 C8 CE CD  48
9F98  E6 B8 2A C8 CE 22 CE CE  53
9FA0  2A CE CE 11 18 00 EB B7  D0
9FA8  ED 52 F2 E2 9F 21 11 00  2B
9FB0  22 CE CE 2A CC CE 23 22  16
9FB8  CC CE 2A CC CE 11 06 00  CC
9FC0  EB B7 ED 52 F2 E2 9F 11  C4
9FC8  62 00 2A B2 CE 19 11 02  9F
9FD0  00 73 23 72 11 08 00 2A  BA
9FD8  B2 CE 19 11 00 00 73 23  B7
9FE0  72 C9 C3 A8 A1 CD 26 B5  6E
9FE8  CD B8 97 2A E0 CE ED 5B  C3
9FF0  B8 CE 19 36 00 2A E0 CE  3C
9FF8  ED 5B DC CE 19 36 00 2A  02 19
A000  CE CE ED 5B DC CE 19 36  7D
A008  00 2A C4 CE ED 5B C0 CE  3A
A010  19 22 C4 CE 2A C6 CE ED  2B
A018  5B C2 CE 19 22 C6 CE 2A  9C
A020  C6 CE 11 04 00 CD 12 94  DC
A028  E5 2A C6 CE 11 13 00 CD  5C
A030  11 94 D1 CD 93 93 7C B5  6A
A038  28 06 2A C2 CE 22 C6 CE  76
A040  2A C4 CE 11 02 00 CD 12  8E
A048  94 E5 2A C4 CE 11 1D 00  4B
A050  CD 11 94 D1 CD 93 93 7C  A2
A058  B5 28 06 2A C0 CE 22 C4  79
A060  CE 2A C6 CE 11 28 00 CD  92
A068  E1 92 ED 5B C4 CE 19 ED  5B
A070  5B B8 CE 19 6E 26 00 22  C0
A078  D4 CE 2A D4 CE 11 02 00  99
A080  CD EF 93 E5 2A D4 CE 11  31
A088  03 00 CD EF 93 D1 CD 93  AB
A090  93 E5 2A D4 CE 11 06 00  8B
A098  CD EF 93 D1 CD 93 93 7C  C7
A0A0  B5 28 0D 11 62 00 2A B2  79
A0A8  CE 19 11 01 00 73 23 72  49
A0B0  2A D4 CE 11 04 00 CD EF  ED
A0B8  93 E5 2A D4 CE 11 05 00  B2
A0C0  CD EF 93 D1 CD 93 93 7C  EF
A0C8  B5 28 4F 2A D4 CE 2B 2B  B6
A0D0  2B 22 D0 CE 11 2B 03 2A  C1
A0D8  B2 CE 19 11 00 00 73 23  B8
A0E0  72 11 62 00 2A B2 CE 19  28
A0E8  11 01 00 73 23 72 11 20  D3
A0F0  03 2A B2 CE 19 5E 23 56  2D
A0F8  EB 22 C0 CE 11 22 03 2A  93 B5
A100  B2 CE 19 5E 23 56 EB 22  1E
A108  C2 CE 2A D0 CE 01 1A A1  BD
A110  C5 2D CA BD A9 2D CA 09  D3
A118  AA C1 2A C4 CE 22 C0 CE  90
A120  2A C6 CE 22 C2 CE CD B8  B6
A128  97 2A E0 CE ED 5B DC CE  2A
A130  19 36 47 2A E0 CE ED 5B  B7
A138  DE CE 19 36 70 2A E0 CE  1C
A140  ED 5B B8 CE 19 36 07 2A  2F
A148  DA CE 11 0A 00 CD 1A 93  26
A150  11 02 00 CD E1 92 11 50  A5
A158  00 19 ED 5B B2 CE 29 19  1C
A160  5E 23 56 EB 22 CE CE 2A  AB
A168  DA CE 11 0A 00 CD 1A 93  46
A170  11 02 00 CD E1 92 11 51  C6
A178  00 19 ED 5B B2 CE 29 19  3C
A180  5E 23 56 EB 22 E4 CE 2A  E1
A188  CE CE ED 5B E0 CE 19 22  F6
A190  CE CE 2A CE CE ED 5B DC  B7
A198  CE 19 3A E4 CE 77 2A CE  7B
A1A0  CE ED 5B DE CE 19 36 60  B2
A1A8  2A B2 CE ED 5B C0 CE 73  3C
A1B0  23 72 11 02 00 2A B2 CE  A3
A1B8  19 ED 5B C2 CE 73 23 72  52
A1C0  11 08 00 2A B2 CE 19 ED  2A
A1C8  5B DA CE 73 23 72 11 0C  91
A1D0  00 2A B2 CE 19 ED 5B CC  48
A1D8  CE 73 23 72 11 0E 00 2A  98
A1E0  B2 CE 19 ED 5B CE CE 73  71
A1E8  23 72 C9 11 36 00 2A B2  0A
A1F0  CE 19 5E 23 56 EB 11 00  4B
A1F8  00 B7 ED 52 20 01 C9 11  8A 01
A200  38 00 2A B2 CE 19 11 00  AE
A208  00 73 23 72 11 84 03 2A  74
A210  B2 CE 19 11 00 00 73 23  F2
A218  72 11 1A 00 2A B2 CE 19  1A
A220  34 20 02 23 34 21 64 00  F4
A228  22 D6 CE 11 88 03 2A B2  08
A230  CE 19 5E 23 56 D5 2A D6  65
A238  CE 11 28 00 19 ED 5B B2  F4
A240  CE 29 19 11 00 00 73 23  99
```

■シークレットコマンダー、メタファイターのカセット販売を予定しています。発売時期、価格など詳しくは次号でアナウンスいたします。

```
A248  72 2A D6 CE 23 22 D6 CE  13
A250  D1 37 ED 52 FA 35 A2 CD  D7
A258  5E A2 CD B7 C1 C9 21 17  40
A260  00 22 B6 CE CD 63 96 2E  9C
A268  21 26 14 CD C6 95 21 2E  DC
A270  CB CD 65 92 C9 21 32 00  BD
A278  22 D8 CE 11 32 00 2A B2  01
A280  CE 19 5E 23 56 EB 11 02  DE
A288  00 CD 1A 93 11 33 00 19  01
A290  EB D5 2A D8 CE ED 5B B2  BC
A298  CE 29 19 5E 23 56 EB 22  2E
A2A0  C0 CE 2A D8 CE 11 05 00  B6
A2A8  19 ED 5B B2 CE 29 19 5E  CB
A2B0  23 56 EB 22 C2 CE 2A D8  6A
A2B8  CE 11 0A 00 19 ED 5B B2  56
A2C0  CE 29 19 5E 23 56 EB 22  56
A2C8  CE CE 2A D8 CE 11 0F 00  F6
A2D0  19 ED 5B B2 CE 29 19 5E  F3
A2D8  23 56 EB 22 D0 CE 2A D8  A0
A2E0  CE 11 14 00 19 ED 5B B2  88
A2E8  CE 29 19 5E 23 56 EB 22  7E
A2F0  E4 CE 2A D8 CE 11 19 00  3E
A2F8  19 ED 5B B2 CE 29 19 5E  1B 04
A300  23 56 EB 22 CA CE 11 C6  98
A308  00 2A B2 CE 19 5E 23 56  45
A310  EB 22 CC CE 2A CA CE 11  2D
A318  00 00 CD EF 93 E5 11 62  62
A320  00 2A B2 CE 19 5E 23 56  5D
A328  EB 11 00 00 CD EF 93 D1  E7
A330  CD 8C 93 7C B5 28 03 CD  E8
A338  29 B6 2A CA CE 11 00 00  8D
A340  B7 ED 52 20 03 C3 8D A4  F0
A348  CD B8 97 2A E0 CE ED 5B  27
A350  DC CE 19 36 00 2A E0 CE  C4
A358  ED 5B B8 CE 19 36 00 2A  42
A360  C2 CE ED 5B D0 CE 19 11  A3
A368  28 00 CD E1 92 ED 5B C0  7B
A370  CE 19 ED 5B CE CE 19 ED  E4
A378  5B B8 CE 19 6E 26 00 22  CB
A380  D4 CE 2A D4 CE 11 01 00  A3
A388  CD EF 93 E5 2A D4 CE 11  3C
A390  06 00 CD EF 93 D1 CD 93  B9
A398  93 7C B5 28 09 21 00 00  51
A3A0  22 CA CE C3 7B A4 2A C2  CB
A3A8  CE ED 5B D0 CE 19 22 E2  1C
A3B0  CE 2A E2 CE 11 00 00 CD  D9
A3B8  12 94 E5 2A E2 CE 11 16  E7
A3C0  00 CD 11 94 D1 CD 93 93  99
A3C8  7C B5 28 09 21 00 00 22  10
A3D0  CA CE C3 7B A4 2A D4 CE  B9
A3D8  11 04 00 CD EF 93 E5 2A  EE
A3E0  D4 CE 11 05 00 CD EF 93  8A
A3E8  D1 CD 93 93 7C B5 28 0D  B5
A3F0  11 36 03 2A B2 CE 19 11  B1
A3F8  00 00 73 23 72 2A D4 CE  6F 6E
A400  11 02 00 CD 11 94 E5 2A  38
A408  D4 CE 11 06 00 CD 12 94  D8
A410  D1 CD 8C 93 7C B5 28 16  E0
A418  11 28 03 2A B2 CE 19 11  CC
A420  11 00 73 23 72 21 00 00  FE
A428  22 CA CE C3 7B A4 2A CE  60
A430  CE ED 5B C0 CE 19 22 C0  73
A438  CE 2A D0 CE ED 5B C2 CE  4A
A440  19 22 C2 CE CD B8 97 2A  F5
A448  E0 CE ED 5B B8 CE 19 36  B7
A450  08 2A E0 CE ED 5B DC CE  C6
A458  19 3A E4 CE 77 2A E0 CE  50
A460  ED 5B DE CE 19 36 60 2A  D1
A468  D4 CE 11 02 00 B7 ED 52  B7
A470  20 09 CD 0B A6 21 00 00  DC
A478  22 CA CE 2A CA CE 11 00  A9
A480  00 B7 ED 52 20 07 2A CC  37
A488  CE 2B 22 CC CE 2A D8 CE  B1
A490  ED 5B B2 CE 29 19 ED 5B  86
A498  C0 CE 73 23 72 2A D8 CE  A2
A4A0  11 05 00 19 ED 5B B2 CE  3B
A4A8  29 19 ED 5B C2 CE 73 23  FC
A4B0  72 2A D8 CE 11 0A 00 19  CA
A4B8  ED 5B B2 CE 29 19 ED 5B  AE
A4C0  CE CE 73 23 72 2A D8 CE  D8
A4C8  11 0F 00 19 ED 5B B2 CE  6D
A4D0  29 19 ED 5B D0 CE 73 23  32
A4D8  72 2A D8 CE 11 14 00 19  FC
A4E0  ED 5B B2 CE 29 19 ED 5B  D6
A4E8  E4 CE 73 23 72 2A D8 CE  16
A4F0  11 19 00 19 ED 5B B2 CE  9F
A4F8  29 19 ED 5B CA CE 73 23  54 B7
A500  72 11 C6 00 2A B2 CE 19  B1
A508  ED 5B CC CE 73 23 72 CD  64
A510  4B 99 2A D8 CE 23 22 D8  86
A518  CE D1 37 ED 52 FA 91 A2  FF
A520  C9 2A CC CE 23 22 CC CE  31
A528  2A B2 CE 5E 23 56 EB 22  5B
A530  C0 CE 11 02 00 2A B2 CE  20
A538  19 5E 23 56 EB 22 C2 CE  6A
A540  21 01 00 22 CA CE 11 08  DA
A548  00 2A B2 CE 19 5E 23 56  87
A550  EB 22 DA CE 2A DA CE 11  8D
A558  0A 00 CD 1A 93 11 02 00  94
A560  CD E1 92 11 50 00 19 ED  AC
A568  5B B2 CE 29 19 5E 23 56  01
A570  EB 22 D2 CE 2A DA CE 11  A5
A578  0A 00 CD 1A 93 11 02 00  B4
A580  CD E1 92 11 51 00 19 ED  CD
A588  5B B2 CE 29 19 5E 23 56  21
A590  EB 22 E4 CE 2A D8 CE 11  D5
A598  14 00 19 ED 5B B2 CE 29  5B
A5A0  19 ED 5B E4 CE 73 23 72  60
A5A8  2A D2 CE 11 00 00 B7 ED  CC
A5B0  52 F2 D8 A5 2A D2 CE 2B  0B
A5B8  2B 22 D2 CE 2A D2 CE 11  25
A5C0  28 00 CD 1A 93 22 D0 CE  C7
A5C8  21 02 00 ED 5B 0A 96 B7  2F
A5D0  ED 52 22 CE CE C3 F4 A5  CE
A5D8  2A D2 CE 23 23 22 D2 CE  4F
A5E0  2A D2 CE 11 28 00 CD 1A  6F
A5E8  93 22 D0 CE 2A 0A 96 2B  D5
A5F0  2B 22 CE CE 2A C0 CE ED  23
A5F8  5B CE CE 19 22 C0 CE 2A  87 93
A600  C2 CE ED 5B D0 CE 19 22  57
A608  C2 CE C9 21 64 00 22 D6  84
A610  CE 11 88 03 2A B2 CE 19  E3
A618  5E 23 56 D5 2A D6 CE ED  25
A620  5B B2 CE 29 19 5E 23 56  BA
A628  EB 22 C4 CE 2A D6 CE 11  4C
A630  14 00 19 ED 5B B2 CE 29  F4
A638  19 5E 23 56 EB 22 C6 CE  6F
A640  2A D6 CE 11 28 00 19 ED  F3
A648  5B B2 CE 29 19 5E 23 56  E2
A650  EB 22 D2 CE 2A D2 CE 11  7E
A658  00 00 CD EF 93 E5 2A D2  2E
A660  CE 11 10 00 CD 11 94 D1  3B
A668  CD 93 93 7C B5 28 03 C3  20
A670  94 A6 CD 60 97 2A D4 CE  E0
A678  11 08 00 B7 ED 52 20 14  61
A680  2A D6 CE 11 28 00 19 ED  33
A688  5B B2 CE 29 19 ED 5B C8  5B
A690  CE 73 23 72 2A D6 CE 23  FD
A698  22 D6 CE D1 37 ED 52 FA  45
A6A0  1B A6 C9 11 20 03 2A B2  E0
A6A8  CE 19 5E 23 56 EB 22 C0  D9
A6B0  CE 11 22 03 2A B2 CE 19  1D
A6B8  5E 23 56 EB 22 C2 CE 11  E3
A6C0  24 03 2A B2 CE 19 5E 23  D1
A6C8  56 EB 22 C4 CE 11 26 03  9D
A6D0  2A B2 CE 19 5E 23 56 EB  FB
A6D8  22 C6 CE 11 28 03 2A B2  4C
A6E0  CE 19 5E 23 56 EB 22 C8  19
A6E8  CE 11 2A 03 2A B2 CE 19  5D
A6F0  5E 23 56 EB 22 CA CE 2A  3C
A6F8  C8 CE 2B 11 04 00 CD 1A  5B 71
A700  93 23 22 CC CE 21 00 00  3A
A708  22 E0 CE 2A C8 CE 11 00  50
A710  00 B7 ED 52 20 11 CD 6A  15
A718  AA 2A C8 CE 11 00 00 B7  F1
A720  ED 52 20 03 C3 65 A9 11  0B
A728  2C 03 2A B2 CE 19 5E 23  42
A730  56 EB 11 01 00 CD EF 93  79
A738  E5 2A C8 CE 11 10 00 CD  72
A740  11 94 D1 CD 8C 93 7C B5  7A
A748  28 0C 21 01 00 22 C8 CE  FD
A750  21 01 00 22 CC CE 2A C8  C7
A758  CE 11 10 00 EB B7 ED 52  CF
A760  F2 69 A7 CD 92 B8 C3 65  48
A768  A9 11 2C 03 2A B2 CE 19  BB
A770  E5 2A CC CE 2B EB E1 73  2A
A778  23 72 21 00 00 22 D0 CE  95
A780  21 00 00 22 D2 CE CD 13  EA
A788  97 2A CA CE 11 23 00 B7  73
A790  ED 52 F2 98 A7 C3 DA A7  EB
A798  21 00 00 22 C8 CE 2A CC  0E
A7A0  CE 11 03 00 B7 ED 52 F2  11
A7A8  CA A7 11 28 00 2A B2 CE  A3
A7B0  19 11 01 00 73 23 72 11  9B
A7B8  2A 00 2A B2 CE 19 11 0A  67
A7C0  00 73 23 72 CD B7 AB C3  61
A7C8  65 A9 11 36 03 2A B2 CE  71
A7D0  19 11 00 00 73 23 72 C3  6C
A7D8  65 A9 2A C0 CE ED 5B C4  51
A7E0  CE 19 11 1D 00 CD 11 94  0E
A7E8  E5 2A C0 CE ED 5B C4 CE  06
A7F0  19 11 01 00 CD 12 94 D1  06
A7F8  CD 93 93 7C B5 28 09 2A  1E 0A
A800  C4 CE CD 48 93 22 C4 CE  96
A808  2A C2 CE ED 5B C6 CE 19  5F
A810  11 16 00 CD 11 94 E5 2A  60
A818  C2 CE ED 5B C6 CE 19 11  56
A820  01 00 CD 12 94 D1 CD 93  6D
A828  93 7C B5 28 09 2A C6 CE  83
A830  CD 48 93 22 C6 CE 2A C4  24
A838  CE ED 5B C0 CE 19 22 C4  83
A840  CE 2A C6 CE ED 5B C2 CE  4C
A848  19 22 C6 CE CD 60 97 2A  A0
A850  C8 CE 11 11 00 B7 ED 52  A6
A858  F2 5E A8 C3 95 A8 2A CC  EE
A860  CE 11 02 00 EB B7 ED 52  CA
A868  F2 78 A8 11 36 03 2A B2  48
A870  CE 19 11 00 00 73 23 72  18
A878  2A C4 CE ED 5B C0 CE B7  69
A880  ED 52 22 C4 CE 2A C6 CE  D9
A888  ED 5B C2 CE B7 ED 52 22  20
A890  C6 CE C3 65 A9 2A CC CE  61
A898  11 05 00 CD 12 94 E5 2A  D8
A8A0  CC CE 11 02 00 CD 11 94  67
A8A8  D1 CD 8C 93 7C B5 28 12  78
A8B0  2A CC CE 2B 2B 01 C2 A8  DD
A8B8  C5 2D CA BD A9 2D CA 09  82
A8C0  AA C1 2A C4 CE ED 5B C0  97
A8C8  CE B7 ED 52 22 C4 CE 2A  12
A8D0  C6 CE ED 5B C2 CE B7 ED  88
A8D8  52 22 C6 CE 2A C0 CE ED  2D
A8E0  5B C4 CE 19 22 C0 CE 2A  68
A8E8  C2 CE ED 5B C6 CE 19 22  37
A8F0  C2 CE 2A CC CE 2B 22 E4  1D
A8F8  CE 2A C8 CE 11 00 00 B7  F6 62
A900  ED 52 20 03 C3 65 A9 2A  06
A908  E4 CE 11 00 00 B7 ED 52  6A
A910  20 06 21 01 00 22 E4 CE  D5
A918  21 10 00 ED 5B C8 CE 19  E9
A920  22 D0 CE 2A E4 CE 11 22  98
A928  00 19 22 D2 CE CD 13 97  23
A930  2A CA CE 23 22 CA CE 2A  A2
A938  CC CE 2B 11 04 00 CD E1  69
A940  92 11 04 00 19 22 CE CE  67
A948  2A C8 CE E5 2A C8 CE ED  43
A950  5B CE CE CD 00 94 11 04  66
A958  00 CD E1 92 D1 EB B7 ED  A1
A960  52 23 22 C8 CE 11 20 03  6A
A968  2A B2 CE 19 ED 5B C0 CE  AA
A970  73 23 72 11 22 03 2A B2  33
A978  CE 19 ED 5B C2 CE 73 23  76
A980  72 11 24 03 2A B2 CE 19  96
A988  ED 5B C4 CE 73 23 72 11  24
A990  26 03 2A B2 CE 19 ED 5B  6D
A998  C6 CE 73 23 72 11 28 03  19
A9A0  2A B2 CE 19 ED 5B C8 CE  EA
A9A8  73 23 72 11 2A 03 2A B2  73
A9B0  CE 19 ED 5B CA CE 73 23  B6
A9B8  72 CD 4B 99 C9 11 62 00  C0
A9C0  2A B2 CE 19 5E 23 56 EB  EE
A9C8  11 01 00 B7 ED 52 20 39  D2
A9D0  11 36 03 2A B2 CE 19 11  97
A9D8  00 00 73 23 72 11 1A 00  B4
A9E0  2A B2 CE 19 34 20 02 23  C5
A9E8  34 CD 43 C2 11 28 00 2A  FA
A9F0  B2 CE 19 11 01 00 73 23  DA
A9F8  72 11 2A 00 2A B2 CE 19  11 8A
AA00  11 06 00 73 23 72 C3 47  D3
AA08  AA 11 62 00 2A B2 CE 19  92
AA10  5E 23 56 EB 11 01 00 B7  45
AA18  ED 52 20 2A 11 36 03 2A  BF
AA20  B2 CE 19 11 01 00 73 23  0B
AA28  72 11 28 00 2A B2 CE 19  40
AA30  11 01 00 73 23 72 11 2A  2F
AA38  00 2A B2 CE 19 11 09 00  BF
AA40  73 23 72 C3 47 AA C9 21  90
AA48  00 00 22 D0 CE 21 00 00  D3
AA50  22 D2 CE CD 13 97 21 00  54
AA58  00 22 C8 CE 11 62 00 2A  57
AA60  B2 CE 19 11 00 00 73 23  4A
AA68  72 C9 11 84 03 2A B2 CE  8F
AA70  19 5E 23 56 EB E5 11 88  73
AA78  03 2A B2 CE 19 5E 23 56  BF
AA80  EB 11 99 FF 19 D1 EB CD  60
AA88  11 94 E5 11 32 00 2A B2  DB
AA90  CE 19 5E 23 56 EB 11 01  F5
AA98  00 CD EF 93 D1 CD 93 93  55
AAA0  E5 21 6E 00 CD AF 93 11  DE
AAA8  01 00 CD 11 94 D1 CD 93  F6
AAB0  93 E5 11 84 03 2A B2 CE  14
AAB8  19 5E 23 56 EB 11 01 00  4F
AAC0  CD EF 93 D1 CD 93 93 7C  F9
AAC8  B5 28 01 C9 21 05 00 22  61
AAD0  C8 CE 11 2A 00 2A B2 CE  F5
AAD8  19 11 0D 00 73 23 72 11  D2
AAE0  32 00 2A B2 CE 19 5E 23  00
AAE8  56 EB 11 04 00 B7 ED 52  DE
AAF0  F2 F6 AA C3 58 AB 11 36  39
AAF8  03 2A B2 CE 19 5E 23 56  3F 1F
AB00  EB 11 01 00 B7 ED 52 20  BE
AB08  16 11 2A 00 2A B2 CE 19  C7
AB10  11 08 00 73 23 72 21 09  06
AB18  00 22 C8 CE C3 58 AB 11  52
AB20  36 03 2A B2 CE 19 5E 23  48
AB28  56 EB 11 02 00 CD EF 93  76
AB30  E5 21 03 00 CD AF 93 11  04
AB38  01 00 CD EF 93 D1 CD 8C  5D
AB40  93 7C B5 28 13 21 0D 00  18
AB48  22 C8 CE 11 2A 00 2A B2  C2
AB50  CE 19 11 07 00 73 23 72  02
AB58  21 02 00 CD AF 93 2B 11  71
AB60  16 00 CD E1 92 23 22 C2  68
AB68  CE 21 1E 00 CD AF 93 22  51
AB70  C0 CE 21 02 00 CD AF 93  DB
AB78  11 02 00 CD E1 92 2B 2B  CC
AB80  2B 22 C4 CE 21 02 00 CD  FA
AB88  AF 93 11 02 00 CD E1 92  C8
AB90  2B 2B 2B 22 C6 CE 2A C8  64
AB98  CE 11 04 00 CD 1A 93 23  C3
ABA0  22 CC CE 11 28 00 2A B2  1C
ABA8  CE 19 11 01 00 73 23 72  54
ABB0  21 00 00 22 CA CE C9 2A  29
ABB8  CC CE 11 02 00 CD E1 92  50
ABC0  22 B4 CE 11 84 03 2A B2  83
ABC8  CE 19 E5 11 84 03 2A B2  B3
ABD0  CE 19 5E 23 56 EB ED 5B  6C
ABD8  B4 CE 19 EB E1 73 23 72  F2
ABE0  21 00 00 22 E0 CE 21 64  01
ABE8  00 22 D6 CE 11 88 03 2A  1F
```

```
ABF0  B2 CE 19 5E 23 56 D5 2A  0A
ABF8  D6 CE 11 28 00 19 ED 5B  E1 3A
AC00  B2 CE 29 19 5E 23 56 EB  30
AC08  11 00 00 EB B7 ED 52 F2  98
AC10  15 AC C3 37 AD 2A D6 CE  F2
AC18  ED 5B B2 CE 29 19 E5 2A  DD
AC20  C0 CE E5 21 03 00 CD AF  DF
AC28  93 D1 19 2B 2B EB E1 73  E6
AC30  23 72 2A D6 CE 11 14 00  64
AC38  19 ED 5B B2 CE 29 19 E5  EC
AC40  2A C2 CE E5 21 03 00 CD  7C
AC48  AF 93 D1 19 2B 2B EB E1  42
AC50  73 23 72 2A D6 CE 11 3C  1F
AC58  00 19 ED 5B B2 CE 29 19  27
AC60  E5 21 02 00 CD AF 93 11  34
AC68  02 00 CD E1 92 2B 2B 2B  D7
AC70  EB E1 73 23 72 21 10 00  21
AC78  CD AF 93 22 E2 CE 11 32  48
AC80  00 2A B2 CE 19 5E 23 56  C6
AC88  EB 11 03 00 B7 ED 52 F2  1B
AC90  9E AC 21 08 00 CD AF 93  BE
AC98  22 E2 CE C3 A7 AC 21 10  5D
ACA0  00 CD AF 93 22 E2 CE 11  3E
ACA8  32 00 2A B2 CE 19 5E 23  CA
ACB0  56 EB 11 03 00 B7 ED 52  A7
ACB8  F2 EE AC 2A D6 CE 11 3C  0B
ACC0  00 19 ED 5B B2 CE 29 19  8F
ACC8  11 FF FF 73 23 72 2A E2  97
ACD0  CE 11 04 00 EB B7 ED 52  40
ACD8  F2 EE AC 2A D6 CE 11 64  53
ACE0  00 19 ED 5B B2 CE 29 19  AF
ACE8  11 0A 00 73 23 72 2A D6  B7
ACF0  CE 11 28 00 19 ED 5B B2  B6
ACF8  CE 29 19 ED 5B E2 CE 73  1F CE
AD00  23 72 2A D6 CE 11 50 00  71
AD08  19 ED 5B B2 CE 29 19 E5  BD
AD10  2A E2 CE 2B 11 04 00 CD  A4
AD18  1A 93 EB E1 73 23 72 2A  70
AD20  E0 CE 23 22 E0 CE 2A E0  78
AD28  CE E5 2A B4 CE 2B D1 B7  E7
AD30  ED 52 F2 37 AD E1 C9 2A  C6
AD38  D6 CE 23 22 D6 CE D1 37  7A
AD40  ED 52 FA F6 AB C9 21 64  15
AD48  00 22 D8 CE 11 88 03 2A  83
AD50  B2 CE 19 5E 23 56 D5 2A  6C
AD58  D8 CE ED 5B B2 CE 29 19  B5
AD60  5E 23 56 EB 22 C0 CE 2A  A9
AD68  D8 CE 11 14 00 19 ED 5B  41
AD70  B2 CE 29 19 5E 23 56 EB  A1
AD78  22 C2 CE 2A D8 CE 11 28  E0
AD80  00 19 ED 5B B2 CE 29 19  50
AD88  5E 23 56 EB 22 C8 CE 2A  D9
AD90  D8 CE 11 3C 00 19 ED 5B  91
AD98  B2 CE 29 19 5E 23 56 EB  C9
ADA0  22 CA CE 2A D8 CE 11 50  38
ADA8  00 19 ED 5B B2 CE 29 19  78
ADB0  5E 23 56 EB 22 CE CE 2A  07
ADB8  D8 CE 11 64 00 19 ED 5B  E1
ADC0  B2 CE 29 19 5E 23 56 EB  F1
ADC8  22 C4 CE 2A C8 CE 11 10  0A
ADD0  00 EB B7 ED 52 F2 DE AD  DB
ADD8  CD 71 B8 C3 6E AE 2A C8  4C
ADE0  CE 11 00 00 B7 ED 52 20  82
ADE8  03 C3 6E AE 21 00 00 22  BA
ADF0  D0 CE 21 00 00 22 D2 CE  1E
ADF8  CD 13 97 2A CA CE 11 00  EF 6B
AE00  00 CD EF 93 E5 2A CA CE  A4
AE08  11 02 00 CD EF 93 D1 CD  B6
AE10  93 93 7C B5 28 03 C3 F4  F7
AE18  AE C3 B8 AF 2A C8 CE 11  6F
AE20  10 00 EB B7 ED 52 F2 2C  DD
AE28  AE C3 6E AE 2A C4 CE 22  41
AE30  C0 CE 2A C6 CE 22 C2 CE  DC
AE38  2A C8 CE 22 D0 CE 21 22  A9
AE40  00 22 D2 CE CD 13 97 2A  51
AE48  C8 CE 23 E5 2A CE CE 11  6B
AE50  04 00 CD E1 92 11 04 00  57
AE58  19 ED 5B C8 CE CD FF 93  5C
AE60  11 04 00 CD E1 92 D1 EB  1F
AE68  B7 ED 52 22 C8 CE 2A D8  C6
AE70  CE ED 5B B2 CE 29 19 ED  E3
AE78  5B C0 CE 73 23 72 2A D8  19
AE80  CE 11 14 00 19 ED 5B B2  34
AE88  CE 29 19 ED 5B C2 CE 73  91
AE90  23 72 2A D8 CE 11 28 00  DC
AE98  19 ED 5B B2 CE 29 19 ED  56
AEA0  5B C8 CE 73 23 72 2A D8  49
AEA8  CE 11 3C 00 19 ED 5B B2  84
AEB0  CE 29 19 ED 5B CA CE 73  C1
AEB8  23 72 2A D8 CE 11 50 00  2C
AEC0  19 ED 5B B2 CE 29 19 ED  7E
AEC8  5B CE CE 73 23 72 2A D8  77
AED0  CE 11 64 00 19 ED 5B B2  D4
AED8  CE 29 19 ED 5B BE CE 73  DD
AEE0  23 72 CD 4B 99 2A D8 CE  A4
AEE8  23 22 D8 CE D1 37 ED 52  C8
AEF0  FA 56 AD C9 2A C4 CE 22  42
AEF8  BE CE 2A C4 CE ED 5B C0  F6 6E
AF00  CE 19 22 C4 CE 21 03 00  6E
AF08  CD AF 93 2B 2B ED 5B C2  26
AF10  CE 19 22 C6 CE 2A C6 CE  1A
AF18  E5 2A CA CE 11 0A 00 CD  56
AF20  E1 92 D1 EB CD 12 94 E5  56
```

```
AF28  2A C6 CE E5 2A CA CE 11  4D
AF30  0A 00 CD E1 92 23 23 D1  40
AF38  EB CD 11 94 D1 CD 93 93  08
AF40  7C B5 28 06 2A C2 CE 22  2A
AF48  C6 CE 2A C4 CE 11 00 00  58
AF50  CD 12 94 E5 2A C4 CE 11  24
AF58  1E 00 CD 11 94 D1 CD 93  C8
AF60  93 7C B5 28 09 2A BE CE  BA
AF68  CD 48 93 22 BE CE CD 60  9A
AF70  97 2A CE CE 11 00 00 CD  5A
AF78  11 94 E5 21 78 00 CD AF  C6
AF80  93 2B 2B E5 2A CE CE 11  D4
AF88  05 00 CD E1 92 D1 EB CD  05
AF90  12 94 D1 CD 8C 93 7C B5  D3
AF98  28 0A 2A CA CE 2B CD 48  7B
AFA0  93 22 CA CE 2A C0 CE 22  76
AFA8  C4 CE 2A C0 CE ED 5B BE  A7
AFB0  CE 19 22 C4 CE C3 1C AE  87
AFB8  2A C4 CE 22 BE CE 2A C0  BB
AFC0  CE 22 C4 CE 2A C2 CE ED  98
AFC8  5B CA CE 19 22 C6 CE 2A  63
AFD0  CE CE 23 22 E0 CE 2A E0  18
AFD8  CE 01 EE AF C5 2D CA F4  A3
AFE0  AF 2D CA 47 B0 2D CA F4  17
AFE8  AF 2D CA F4 AF C1 CD 60  CE
AFF0  97 C3 1C AE 2A C6 CE 11  92
AFF8  FF FF CD 11 94 E5 2A C6  EC 10
B000  CE 11 17 00 CD 12 94 D1  EA
B008  CD 8C 93 7C B5 28 01 C9  C7
B010  2A C6 CE 11 16 00 CD 11  83
B018  94 11 02 00 CD E1 92 22  D1
B020  CA CE 2A C6 CE 11 16 00  4D
B028  CD 11 94 11 16 00 CD E1  1F
B030  92 22 C6 CE 21 02 00 CD  18
B038  AF 93 11 02 00 CD E1 92  7D
B040  2B 2B 2B 22 BE CE C9 2A  12
B048  BE CE 11 0A 00 B7 ED 52  95
B050  20 06 CD F4 AF C3 95 B0  9E
B058  2A C6 CE 11 00 00 B7 ED  7B
B060  52 F2 76 B0 21 01 00 22  BE
B068  CA CE 21 00 00 22 C6 CE  87
B070  21 0A 00 22 BE CE 2A C6  E9
B078  CE 11 16 00 EB B7 ED 52  FE
B080  F2 95 B0 21 FF FF 22 CA  72
B088  CE 21 16 00 22 C6 CE 21  14
B090  0A 00 22 BE CE 2A C0 CE  B0
B098  E5 21 03 00 CD AF 93 D1  31
B0A0  19 2B 2B 22 C4 CE 2A C4  61
B0A8  CE 11 00 00 CD 12 94 E5  8F
B0B0  2A C4 CE 11 1E 00 CD 11  29
B0B8  94 D1 CD 93 93 7C B5 28  19
B0C0  06 2A C0 CE 22 C4 CE C9  AB
B0C8  21 2C 01 22 D8 CE 11 8A  29
B0D0  03 2A B2 CE 19 5E 23 56  1D
B0D8  D5 2A D8 CE ED 5B B2 CE  F5
B0E0  29 19 5E 23 56 EB 22 C0  76
B0E8  CE 2A D8 CE 11 14 00 19  74
B0F0  ED 5B B2 CE 29 19 5E 23  2B
B0F8  56 EB 22 C2 CE 2A D8 CE  6B 71
B100  11 28 00 19 ED 5B B2 CE  CB
B108  29 19 5E 23 56 EB 22 C4  A3
B110  CE 2A D8 CE 11 3C 00 19  C5
B118  ED 5B B2 CE 29 19 5E 23  54
B120  56 EB 22 C6 CE 2A D8 CE  98
B128  11 50 00 19 ED 5B B2 CE  1B
B130  29 19 5E 23 56 EB 22 C8  CF
B138  CE 2A C8 CE 11 00 00 B7  3F
B140  ED 52 20 17 21 00 00 22  AA
B148  E0 CE CD A0 B3 2A C8 CE  87
B150  11 00 00 B7 ED 52 20 03  2B
B158  C3 5B B2 CD B8 97 2A E0  FF
B160  CE ED 5B DC CE 19 36 00  20
B168  2A E0 CE ED 5B B8 CE 19  D8
B170  36 00 2A C8 CE 01 82 B1  4B
B178  C5 2D CA CD B2 2D CA EB  46
B180  B2 C1 2A C4 CE 11 0A 00  7B
B188  CD 1A 93 ED 5B C0 CE 19  A2
B190  22 C0 CE 2A C6 CE 11 0A  CA
B198  00 CD 1A 93 ED 5B C2 CE  9B
B1A0  19 22 C2 CE CD B8 97 2A  62
B1A8  E0 CE ED 5B B8 CE 19 6E  5C
B1B0  26 00 22 E2 CE 2A C2 CE  13
B1B8  11 00 00 CD 12 94 E5 2A  FC
B1C0  C2 CE 11 16 00 CD 11 94  9A
B1C8  D1 CD 93 93 7C B5 28 09  9F
B1D0  21 00 00 22 C8 CE C3 5B  78
B1D8  B2 2A E2 CE 11 01 00 B7  DE
B1E0  ED 52 20 09 21 00 00 22  3C
B1E8  C8 CE C3 5B B2 2A E2 CE  D9
B1F0  11 07 00 B7 ED 52 20 16  E5
B1F8  11 62 00 2A B2 CE 19 11  F0 54
B200  01 00 73 23 72 21 00 00  DC
B208  22 C8 CE C3 5B B2 2A E0  4C
B210  CE ED 5B DC CE 19 6E 26  2F
B218  00 11 00 00 CD EF 93 E5  0F
B220  2A E0 CE ED 5B DC CE 19  B5
B228  6E 26 00 11 B9 00 CD EF  F4
B230  93 D1 CD 93 93 7C B5 28  92
B238  22 2A E0 CE ED 5B DC CE  D6
B240  19 3A CE CE 77 2A E0 CE  30
B248  ED 5B DE CE 19 3A D0 CE  DF
B250  77 2A E0 CE ED 5B B8 CE  1F
```

```
B258  19 36 06 2A D8 CE ED 5B  77
B260  B2 CE 29 19 ED 5B C0 CE  AA
B268  73 23 72 2A D8 CE 11 14  17
B270  00 19 ED 5B B2 CE 29 19  45
B278  ED 5B C2 CE 73 23 72 2A  34
B280  D8 CE 11 28 00 19 ED 5B  72
B288  B2 CE 29 19 ED 5B C4 CE  D6
B290  73 23 72 2A D8 CE 11 3C  67
B298  00 19 ED 5B B2 CE 29 19  6D
B2A0  ED 5B C6 CE 73 23 72 2A  60
B2A8  D8 CE 11 50 00 19 ED 5B  C2
B2B0  B2 CE 29 19 ED 5B C8 CE  02
B2B8  73 23 72 CD 4B 99 2A D8  25
B2C0  CE 23 22 D8 CE D1 37 ED  20
B2C8  52 FA D8 B0 C9 21 E3 00  1B
B2D0  22 CE CE 2A C4 CE 11 00  0D
B2D8  00 B7 ED 52 20 06 21 EE  B5
B2E0  00 22 CE CE 21 50 00 22  E3
B2E8  D0 CE C9 2A C4 CE CD A1  2B
B2F0  93 11 0B 00 CD 12 94 ED  B1
B2F8  5B C4 CE CD E1 92 22 C4  BD 74
B300  CE 2A C6 CE CD A1 93 11  51
B308  0B 00 CD 12 94 ED 5B C6  47
B310  CE CD E1 92 22 C6 CE 2A  B1
B318  C4 CE CD A1 93 11 0A 00  79
B320  B7 ED 52 20 03 C3 5B B3  BD
B328  2A C0 CE E5 2A B2 CE 5E  80
B330  23 56 E1 CD 12 94 E5 2A  BF
B338  C0 CE E5 2A B2 CE 5E 23  89
B340  56 E1 CD 11 94 D1 EB B7  0F
B348  ED 52 11 03 00 CD E1 92  8E
B350  ED 5B C4 CE 19 22 C4 CE  AA
B358  C3 93 B3 2A C2 CE E5 11  C4
B360  02 00 2A B2 CE 19 5E 23  59
B368  56 E1 CD 12 94 E5 2A C2  96
B370  CE E5 11 02 00 2A B2 CE  93
B378  19 5E 23 56 E1 CD 11 94  6E
B380  D1 EB B7 ED 52 11 03 00  F9
B388  CD E1 92 ED 5B C6 CE 19  70
B390  22 C6 CE 21 47 00 22 CE  51
B398  CE 21 30 00 22 D0 CE C9  F3
B3A0  11 88 03 2A B2 CE 19 5E  10
B3A8  23 56 EB 11 9D FF 19 CD  52
B3B0  AF 93 11 63 00 19 22 D6  2A
B3B8  CE 2A D6 CE 11 28 00 19  59
B3C0  ED 5B B2 CE 29 19 5E 23  FE
B3C8  56 EB 22 E2 CE 2A E0 CE  66
B3D0  11 07 00 EB B7 ED 52 F2  6E
B3D8  DB B3 C9 2A E2 CE 11 00  CD
B3E0  00 CD EF 93 E5 2A E2 CE  A1
B3E8  11 10 00 CD 11 94 D1 CD  CC
B3F0  93 93 7C B5 28 09 2A E0  35
B3F8  CE 23 22 E0 CE 18 A1 2A  4F 54
B400  E2 CE 11 0C 00 CD 11 94  F3
B408  23 22 C8 CE 2A D6 CE 11  76
B410  3C 00 19 ED 5B B2 CE 29  0A
B418  19 5E 23 56 EB CD A1 93  A8
B420  11 01 00 B7 ED 52 20 03  FF
B428  C3 9D B4 21 00 00 22 C4  F7
B430  CE 2A D6 CE 11 3C 00 19  E6
B438  ED 5B B2 CE 29 19 5E 23  77
B440  56 EB 2B CD 48 93 11 0A  23
B448  00 CD E1 92 22 C6 CE 11  03
B450  32 00 2A B2 CE 19 5E 23  7A
B458  56 EB 11 03 00 CD 12 94  D4
B460  E5 2A C4 CE 11 00 00 CD  93
B468  EF 93 D1 CD 8C 93 7C B5  8C
B470  28 06 21 0A 00 22 C6 CE  33
B478  2A D6 CE ED 5B B2 CE 29  EB
B480  19 5E 23 56 EB 22 C0 CE  BF
B488  2A D6 CE 11 14 00 19 ED  35
B490  5B B2 CE 29 19 5E 23 56  38
B498  EB 22 C2 CE C9 11 32 00  F5
B4A0  2A B2 CE 19 5E 23 56 EB  D9
B4A8  11 04 00 B7 ED 52 F2 B4  0D
B4B0  B4 C3 03 B5 21 00 00 22  D6
B4B8  C6 CE 2A B2 CE 5E 23 56  81
B4C0  EB E5 2A D6 CE ED 5B B2  0C
B4C8  CE 29 19 5E 23 56 E1 EB  2F
B4D0  B7 ED 52 F2 DF B4 21 0A  2A
B4D8  00 22 C4 CE C3 4F B4 2A  30
B4E0  B2 CE 5E 23 56 EB E5 2A  E5
B4E8  D6 CE ED 5B B2 CE 29 19  4A
B4F0  5E 23 56 E1 B7 ED 52 F2  44
B4F8  03 B5 21 F6 FF 22 C4 CE  2E 73
B500  C3 4F B4 21 00 00 22 C4  82
B508  CE 2A D6 CE 11 3C 00 19  BF
B510  ED 5B B2 CE 29 19 5E 23  50
B518  56 EB 11 0A 00 CD E1 92  69
B520  22 C6 CE C3 4F B4 11 62  C4
B528  00 2A B2 CE 19 5E 23 56  77
B530  EB 11 03 00 B7 ED 52 20  FA
B538  01 C9 21 07 00 22 E0 CE  AF
B540  CD CA 97 2A D4 CE 11 08  08
B548  00 CD 8C 93 11 08 00 CD  CF
B550  EF 93 E5 2A D4 CE 11 04  4D
B558  00 CD 8C 93 11 04 00 CD  DB
B560  EF 93 D1 EB B7 ED 52 22  6B
B568  C4 CE 2A D4 CE 11 10 00  9C
B570  CD 8C 93 11 10 00 CD EF  EE
B578  93 E5 2A D4 CE 11 20 00  A2
B580  CD 8C 93 11 20 00 CD EF  0E
```

■シークレットコマンダー、メタファイターのカセット販売を予定しています。発売時期、価格など詳しくは次号でアナウンスいたします。

```
B588  93 D1 EB B7 ED 52 22 C6  6A
B590  CE 21 01 00 22 E0 CE CD  D2
B598  CA 97 2A D4 CE 11 40 00  CB
B5A0  CD 8C 93 7C B5 28 1B 2A  DF
B5A8  DA CE 11 FB FF 19 22 DA  25
B5B0  CE 2A DA CE 11 F6 FF B7  C2
B5B8  ED 52 20 06 21 46 00 22  5B
B5C0  DA CE 21 02 00 22 E0 CE  10
B5C8  CD CA 97 2A D4 CE 11 01  89
B5D0  00 CD 8C 93 7C B5 28 1B  E5
B5D8  2A DA CE 11 05 00 19 22  B0
B5E0  DA CE 2A DA CE 11 50 00  70
B5E8  B7 ED 52 20 06 21 00 00  DA
B5F0  22 DA CE 11 32 00 2A B2  8E
B5F8  CE 19 5E 23 56 EB 11 03  6A FA
B600  00 CD 11 94 ED 5B C6 CE  04
B608  CD E1 92 22 C6 CE 11 32  F7
B610  00 2A B2 CE 19 5E 23 56  60
B618  EB 11 02 00 B7 ED 52 F2  B4
B620  28 B6 21 14 00 22 DA CE  B3
B628  C9 21 06 00 22 E0 CE CD  6B
B630  CA 97 2A CC CE 11 04 00  20
B638  EB B7 ED 52 F2 40 B6 C9  80
B640  21 00 00 22 CA CE 2A D4  CF
B648  CE 11 10 00 CD 8C 93 7C  55
B650  B5 28 2E 11 26 00 2A B2  24
B658  CE 19 5E 23 56 EB 11 00  C8
B660  00 CD EF 93 E5 11 84 03  E2
B668  2A B2 CE 19 5E 23 56 EB  A3
B670  11 FF FF CD 11 94 D1 CD  45
B678  8C 93 7C B5 28 03 CD 21  97
B680  A5 11 26 00 2A B2 CE 19  D5
B688  E5 11 26 00 2A B2 CE 19  1D
B690  5E 23 56 EB 23 E5 11 26  47
B698  00 2A B2 CE 19 5E 23 56  E8
B6A0  EB 11 05 00 CD EF 93 11  B7
B6A8  06 00 CD E1 92 D1 EB B7  17
B6B0  ED 52 EB E1 73 23 72 C9  42
B6B8  21 60 00 22 B6 CE CD 63  C5
B6C0  96 2E 04 26 01 CD C6 95  8D
B6C8  21 34 CB CD 65 92 21 50  D3
B6D0  00 22 B6 CE CD 63 96 21  13
B6D8  3B CB CD 65 92 21 40 00  B9
B6E0  22 B6 CE CD 63 96 2E 0A  3A
B6E8  26 05 CD C6 95 21 4A CB  27
B6F0  CD 65 92 2E 02 26 06 CD  93
B6F8  C6 95 21 5E CB CD 65 92  17 2B
B700  21 60 00 22 B6 CE CD 63  0E
B708  96 2E 02 26 07 CD C6 95  DA
B710  21 7B CB CD 65 92 21 70  83
B718  00 22 B6 CE CD 63 96 2E  69
B720  02 26 08 CD C6 95 21 97  E7
B728  CB CD 65 92 2E 15 26 09  E0
B730  CD C6 95 21 B4 CB CD 65  E1
B738  92 21 30 00 22 B6 CE CD  45
B740  63 96 2E 03 26 0D CD C6  E7
B748  95 21 B8 CB CD 65 92 21  1D
B750  50 00 22 B6 CE CD 63 96  C3
B758  2E 06 26 0F CD C6 95 21  C1
B760  D7 CB CD 65 92 2E 06 26  D7
B768  11 CD C6 95 21 F0 CB CD  01
B770  65 92 2E 06 26 13 CD C6  1E
B778  95 21 09 CC CD 65 92 2E  AC
B780  06 26 15 CD C6 95 21 24  E5
B788  CC CD 65 92 21 00 00 22  12
B790  D8 CE 11 58 02 D5 2A D8  2F
B798  CE ED 5B B2 CE 29 19 11  38
B7A0  00 00 73 23 72 2A D8 CE  2F
B7A8  23 22 D8 CE D1 37 ED 52  91
B7B0  FA 95 B7 21 02 00 22 E0  D2
B7B8  CE CD CA 97 2A D4 CE 11  48
B7C0  20 00 CD 8C 93 7C B5 28  DC
B7C8  03 C3 16 9C CD F2 B7 21  8E
B7D0  00 00 22 D6 CE 11 FC 08  62
B7D8  D5 2A D6 CE 23 22 D6 CE  1B
B7E0  D1 37 ED 52 FA D8 B7 21  88
B7E8  FF 00 CD AF 93 22 E0 CE  7D
B7F0  18 C1 11 4C 03 2A B2 CE  8A
B7F8  19 11 60 00 73 23 72 11  52 8B
B800  28 00 2A B2 CE 19 5E 23  24
B808  56 EB 11 00 00 B7 ED 52  08
B810  20 3B 11 2A 00 2A B2 CE  08
B818  19 34 20 02 23 34 11 28  CF
B820  00 2A B2 CE 19 11 01 00  AD
B828  73 23 72 11 2A 00 2A B2  FF
B830  CE 19 5E 23 56 EB 11 04  A6
B838  00 EB B7 ED 52 F2 4D B8  C8
B840  11 2A 00 2A B2 CE 19 11  07
B848  01 00 73 23 72 CD BE BB  4F
B850  11 28 00 2A B2 CE 19 5E  62
B858  23 56 EB 11 04 00 B7 ED  2D
B860  52 20 0D 11 28 00 2A B2  AC
B868  CE 19 11 03 00 73 23 72  23
B870  C9 21 00 00 22 D4 CE 2A  00
B878  C8 CE 11 11 00 B7 ED 52  DE
B880  20 0D 2A CE CE 11 05 00  41
B888  19 22 D0 CE C3 E3 B8 C3  3A
B890  E6 B8 21 01 00 22 D4 CE  CC
B898  2A C8 CE 11 11 00 EB B7  D4
B8A0  ED 52 F2 A8 B8 C3 E6 B8  4A
B8A8  11 2C 03 2A B2 CE 19 5E  C1
B8B0  23 56 EB 11 02 00 CD 1A  C6
B8B8  93 22 CE CE 2A CE CE 11  98
B8C0  00 00 B7 ED 52 20 16 21  C5
B8C8  03 00 CD AF 93 11 0A 00  AD
B8D0  CD E1 92 11 0A 00 19 22  1E
B8D8  D0 CE C3 E3 B8 21 32 00  DF
B8E0  22 D0 CE CD 86 C0 21 00  8C
B8E8  00 22 D0 CE 21 00 00 22  A3
B8F0  D2 CE CD 13 97 2A C8 CE  7F
B8F8  11 EE FF 19 22 D2 CE CD  56 26
B900  B8 97 2A C0 CE ED 5B D2  DA
B908  CE B7 ED 52 11 FF FF CD  61
B910  11 94 E5 2A C2 CE ED 5B  55
B918  D2 CE B7 ED 52 11 FF FF  76
B920  CD 11 94 D1 CD 8C 93 7C  84
B928  B5 28 16 21 D7 FF ED 5B  13
B930  D2 CE CD E1 92 ED 5B E0  F1
B938  CE 19 ED 5B DC CE 19 36  19
B940  00 2A C0 CE ED 5B D2 CE  99
B948  19 23 11 20 00 CD 12 94  E1
B950  E5 2A C2 CE ED 5B D2 CE  90
B958  B7 ED 52 11 FF FF CD 11  F4
B960  94 D1 CD 8C 93 7C B5 28  C3
B968  17 21 D9 FF ED 5B D2 CE  19
B970  CD E1 92 ED 5B E0 CE 19  78
B978  23 ED 5B DC CE 19 36 00  95
B980  2A C0 CE ED 5B D2 CE B7  90
B988  ED 52 11 FF FF CD 11 94  01
B990  E5 2A C2 CE ED 5B D2 CE  D0
B998  19 23 11 18 00 CD 12 94  29
B9A0  D1 CD 8C 93 7C B5 28 1A  89
B9A8  21 27 00 ED 5B D2 CE CD  5E
B9B0  E1 92 ED 5B E0 CE 19 11  FC
B9B8  28 00 19 ED 5B DC CE 19  BD
B9C0  36 00 2A C0 CE ED 5B D2  81
B9C8  CE 19 23 11 20 00 CD 12  9B
B9D0  94 E5 2A C2 CE ED 5B D2  D6
B9D8  CE 19 23 11 18 00 CD 12  A3
B9E0  94 D1 CD 8C 93 7C B5 28  43
B9E8  1A 21 29 00 ED 5B D2 CE  ED
B9F0  CD E1 92 ED 5B E0 CE 19  FB
B9F8  11 29 00 19 ED 5B DC CE  F6 CB
BA00  19 36 00 2A D2 CE 11 03  E7
BA08  00 B7 ED 52 F2 12 BA C3  39
BA10  6B BA 2A D4 CE 11 FF FF  CA
BA18  CD EF 93 E5 2A C8 CE 11  D7
BA20  18 00 CD 12 94 D1 CD 8C  8F
BA28  93 7C B5 28 03 C3 6B BA  B9
BA30  2A C8 CE 11 17 00 EB B7  74
BA38  ED 52 F2 44 BA 21 19 00  5B
BA40  22 C8 CE C9 2A D4 CE 11  58
BA48  01 00 B7 ED 52 20 07 21  41
BA50  00 00 22 C8 CE C9 11 84  20
BA58  03 2A B2 CE 19 35 7E 3C  C7
BA60  20 02 23 35 21 00 00 22  D7
BA68  C8 CE C9 2A C8 CE 23 22  86
BA70  C8 CE 2A C8 CE 11 EE FF  7E
BA78  19 22 D2 CE 2A C0 CE ED  B2
BA80  5B D2 CE B7 ED 52 11 FF  3B
BA88  FF CD 11 94 E5 2A C2 CE  52
BA90  ED 5B D2 CE B7 ED 52 11  39
BA98  FF FF CD 11 94 D1 CD 8C  EC
BAA0  93 7C B5 28 26 21 D7 FF  63
BAA8  ED 5B D2 CE CD E1 92 ED  77
BAB0  5B E0 CE 19 22 E2 CE 2A  88
BAB8  E2 CE ED 5B DC CE 19 36  63
BAC0  F6 2A E2 CE ED 5B DE CE  3E
BAC8  19 36 70 2A C0 CE ED 5B  41
BAD0  D2 CE 19 23 11 20 00 CD  64
BAD8  12 94 E5 2A C2 CE ED 5B  1F
BAE0  D2 CE B7 ED 52 11 FF FF  3F
BAE8  CD 11 94 D1 CD 8C 93 7C  4D
BAF0  B5 28 27 21 D9 FF ED 5B  EF
BAF8  D2 CE CD E1 92 ED 5B E0  BA 37
BB00  CE 19 23 22 E2 CE 2A E2  A3
BB08  CE ED 5B DC CE 19 36 F9  CB
BB10  2A E2 CE ED 5B DE CE 19  B2
BB18  36 70 2A C0 CE ED 5B D2  4B
BB20  CE B7 ED 52 11 FF FF CD  7B
BB28  11 94 E5 2A C2 CE ED 5B  6F
BB30  D2 CE 19 23 11 18 00 CD  BD
BB38  12 94 D1 CD 8C 93 7C B5  87
BB40  28 2A 21 27 00 ED 5B D2  AF
BB48  CE CD E1 92 ED 5B E0 CE  07
BB50  19 11 28 00 19 22 E2 CE  48
BB58  2A E2 CE ED 5B DC CE 19  F8
BB60  36 F9 2A E2 CE ED 5B DE  4A
BB68  CE 19 36 70 2A C0 CE ED  55
BB70  5B D2 CE 19 23 11 20 00  93
BB78  CD 12 94 E5 2A C2 CE ED  32
BB80  5B D2 CE 19 23 11 18 00  9B
BB88  CD 12 94 D1 CD 8C 93 7C  EF
BB90  B5 28 2A 21 29 00 ED 5B  E4
BB98  D2 CE CD E1 92 ED 5B E0  5B
BBA0  CE 19 11 29 00 19 22 E2  99
BBA8  CE 2A E2 CE ED 5B DC CE  FD
BBB0  19 36 F6 2A E2 CE ED 5B  D2
BBB8  DE CE 19 36 70 C9 CD 30  A4
BBC0  14 11 28 00 2A B2 CE 19  8B
BBC8  5E 23 56 EB 22 C0 CE 11  06
BBD0  2A 00 2A B2 CE 19 5E 23  F9
BBD8  56 EB 22 C2 CE 11 4C 03  E6
BBE0  2A B2 CE 19 5E 23 56 EB  20
BBE8  22 C4 CE 11 4E 03 2A B2  95
BBF0  CE 19 5E 23 56 EB 22 C6  3C
BBF8  CE 2A C0 CE 11 00 00 B7  01 4A
BC00  ED 52 20 04 CD E6 97 C9  32
BC08  2A C0 CE 01 1C BC C5 2D  47
BC10  CA 96 BC 2D CA 39 BC 2D  01
BC18  CA 6F BC C1 11 28 00 2A  ED
BC20  B2 CE 19 ED 5B C0 CE 73  BE
BC28  23 72 11 4E 03 2A B2 CE  85
BC30  19 ED 5B C6 CE 73 23 72  E9
BC38  C9 2A C6 CE 11 1E 00 EB  95
BC40  B7 ED 52 F2 53 BC 21 04  18
BC48  00 22 C0 CE 21 00 00 22  F7
BC50  C6 CE C9 21 C0 03 ED 5B  95
BC58  C6 CE 19 ED 5B DE CE 19  CE
BC60  3A C4 CE 77 2A C6 CE 23  40
BC68  22 C6 CE CD E6 97 C9 2A  17
BC70  C6 CE 11 0F 00 EB B7 ED  6F
BC78  52 F2 8B BC 21 00 00 22  02
BC80  C0 CE 21 00 00 22 C6 CE  A1
BC88  C3 96 BC 2A C6 CE 23 22  5C
BC90  C6 CE CD E6 97 C9 21 C0  D4
BC98  03 22 C8 CE 11 DF 03 D5  D7
BCA0  2A C8 CE ED 5B DC CE 19  27
BCA8  36 00 2A C8 CE 23 22 C8  67
BCB0  CE D1 37 ED 52 FA 9F BC  D6
BCB8  2A C0 CE 11 00 00 B7 ED  E1
BCC0  52 20 01 C9 21 00 00 22  FB
BCC8  C6 CE 21 02 00 22 C0 CE  EB
BCD0  21 00 00 22 B6 CE CD 63  83
BCD8  96 2E 1D 26 18 CD C6 95  DB
BCE0  CD B9 BD 21 C0 03 22 C8  AD
BCE8  CE 11 DF 03 D5 2A C8 CE  FA
BCF0  ED 5B DE CE 19 36 00 2A  19
BCF8  C8 CE ED 5B DC CE 19 E5  3A 8D
BD00  2A C2 CE 2B 11 28 00 CD  A8
BD08  E1 92 11 78 05 19 ED 5B  27
BD10  C8 CE 19 11 40 FC 19 ED  CF
BD18  5B B2 CE 19 6E EB E1 73  76
BD20  2A C8 CE 23 22 C8 CE D1  49
BD28  37 ED 52 FA EC BC 2A E0  07
BD30  CE 11 FF FF EB B7 ED 52  AB
BD38  F2 41 BD 2A E0 CE CD A7  31
BD40  92 2A CA CE 11 00 00 EB  4D
BD48  B7 ED 52 F2 A1 BD 11 5C  B8
BD50  03 2A B2 CE 19 ED 5B B6  D1
BD58  CE 73 23 72 11 5E 03 2A  87
BD60  B2 CE 19 ED 5B BA CE 73  F9
BD68  23 72 11 60 03 2A B2 CE  D8
BD70  19 11 00 00 73 23 72 11  70
BD78  64 03 2A B2 CE 19 ED 5B  A7
BD80  CA CE 73 23 72 11 62 03  53
BD88  2A B2 CE 19 ED 5B CC CE  EA
BD90  73 23 72 11 66 03 2A B2  AB
BD98  CE 19 ED 5B CE CE 73 23  B6
BDA0  72 11 4C 03 2A B2 CE 19  F2
BDA8  ED 5B C4 CE 73 23 72 21  68
BDB0  70 00 22 B6 CE CD 63 96  49
BDB8  C9 21 FF FF 22 E0 CE 21  4E
BDC0  00 00 22 CA CE 2A C2 CE  F1
BDC8  11 00 00 CD 11 94 E5 2A  17
BDD0  C2 CE 11 05 00 CD 12 94  A6
BDD8  D1 CD 8C 93 7C B5 28 11  BC
BDE0  2A C2 CE 11 10 00 CD E1  26
BDE8  92 11 30 00 19 22 C4 CE  45
BDF0  C9 2A C2 CE 11 05 00 B7  FD
BDF8  ED 52 20 33 21 70 00 22  FA C0
BE00  C4 CE 21 FF 00 22 B6 CE  16
BE08  21 32 00 22 BA CE 21 2C  10
BE10  01 22 CA CE 21 00 00 22  CC
BE18  CC CE 21 D8 FF 22 CE CE  26
BE20  11 34 00 2A B2 CE 19 5E  44
BE28  23 56 EB 22 E0 CE C9 2A  0D
BE30  C2 CE 11 06 00 B7 ED 52  8B
BE38  20 25 21 50 00 22 C4 CE  60
BE40  21 FF 00 22 B6 CE 21 0F  F4
BE48  00 22 BA CE 21 14 00 22  07
BE50  CA CE 21 0F 00 22 CC CE  92
BE58  21 9C FF 22 CE CE C9 2A  83
BE60  C2 CE 11 07 00 CD EF 93  15
BE68  E5 2A C2 CE 11 08 00 CD  AB
BE70  EF 93 D1 CD 93 93 E5 2A  83
BE78  C2 CE 11 0D 00 CD EF 93  33
BE80  D1 CD 93 93 7C B5 28 25  80
BE88  21 60 00 22 C4 CE 21 00  9C
BE90  00 22 B6 CE 21 04 00 22  3B
BE98  BA CE 21 06 00 22 CA CE  BF
BEA0  21 04 00 22 CC CE 21 0A  6A
BEA8  00 22 CE CE C9 2A C2 CE  A7
BEB0  11 09 00 B7 ED 52 20 25  C3
BEB8  21 40 00 22 C4 CE 21 FF  AB
BEC0  00 22 B6 CE 21 14 00 22  7B
BEC8  BA CE 21 14 00 22 CA CE  FD
BED0  21 14 00 22 CC CE 21 64  04
BED8  00 22 CE CE C9 2A C2 CE  D7
BEE0  11 0A 00 B7 ED 52 20 25  F4
BEE8  21 20 00 22 C4 CE 21 00  BC
BEF0  00 22 B6 CE 21 03 00 22  9A
BEF8  BA CE 21 0A 00 22 CA CE  23 EF
BF00  21 03 00 22 CC CE 21 C8  88
BF08  00 22 CE CE C9 2A C2 CE  08
```

```
BF10  11 0B 00 B7 ED 52 20 33  34
BF18  21 20 00 22 C4 CE 21 00  ED
BF20  00 22 B6 CE 21 32 00 22  FA
BF28  BA CE 21 2C 01 22 CA CE  77
BF30  21 00 00 22 CC CE 21 C8  B5
BF38  00 22 CE CE 11 1A 00 2A  0A
BF40  B2 CE 19 5E 23 56 EB 22  7C
BF48  E0 CE C9 2A C2 CE 11 0C  55
BF50  00 B7 ED 52 20 25 21 70  DB
BF58  00 22 C4 CE 21 FF 00 22  0D
BF60  B6 CE 21 0A 00 22 BA CE  78
BF68  21 2C 01 22 CA CE 21 0A  5A
BF70  00 22 CC CE 21 EC FF 22  19
BF78  CE CE C9 C9 11 38 00 2A  D8
BF80  B2 CE 19 5E 23 56 EB 11  AB
BF88  00 00 B7 ED 52 20 01 C9  27
BF90  11 38 00 2A B2 CE 19 35  90
BF98  7E 3C 20 02 23 35 11 14  B0
BFA0  00 2A B2 CE 19 34 20 02  78
BFA8  23 34 CD 86 C0 21 17 00  09
BFB0  22 B6 CE CD 63 96 2E 21  2A
BFB8  26 14 CD C6 95 11 38 00  22
BFC0  2A B2 CE 19 5E 23 56 EB  04
BFC8  22 BC CE CD 59 C1 CD 30  17
BFD0  14 11 38 00 2A B2 CE 19  AF
BFD8  5E 23 56 EB 11 0A 00 CD  41
BFE0  1A 93 22 B4 CE 21 A2 11  C4
BFE8  E5 2A 0A 96 11 06 00 19  86
BFF0  EB E1 73 21 A1 11 E5 21  C7
BFF8  FF 00 CD AF 93 EB E1 73  04 FC
C000  CD 44 00 21 00 00 22 B4  C8
C008  CE 11 E8 03 D5 2A B4 CE  13
C010  23 22 B4 CE D1 37 ED 52  DE
C018  FA 0C C0 C3 7C BF CD 47  B0
C020  00 21 00 00 22 C0 CE CD  7E
C028  96 BC CD B7 C1 21 60 00  00
C030  22 B6 CE CD 63 96 2E 0B  95
C038  26 0B CD C6 95 21 3F CC  7D
C040  CD 65 92 21 00 00 22 D8  DF
C048  CE 11 3C 00 D5 CD 30 14  09
C050  21 00 00 22 D6 CE 11 D0  D8
C058  07 D5 2A D6 CE 23 22 D6  DD
C060  CE D1 37 ED 52 FA 59 C0  48
C068  2A D8 CE 23 22 D8 CE D1  B4
C070  37 ED 52 FA 4C C0 2E 0B  E5
C078  26 0B CD C6 95 21 4E CC  CC
C080  CD 65 92 C3 B8 B6 11 14  5A
C088  00 2A B2 CE 19 E5 11 14  15
C090  00 2A B2 CE 19 5E 23 56  EA
C098  EB ED 5B D0 CE 19 EB E1  0E
C0A0  73 23 72 21 17 00 22 B6  78
C0A8  CE CD 63 96 11 14 00 2A  4B
C0B0  B2 CE 19 5E 23 56 EB 22  ED
C0B8  BE CE 2E 21 26 07 CD C6  13
C0C0  95 2A BE CE 22 BC CE CD  44
C0C8  59 C1 2A BE CE E5 11 18  66
C0D0  00 2A B2 CE 19 5E 23 56  2A
C0D8  E1 B7 ED 52 FA 24 C1 11  5F
C0E0  1A 00 2A B2 CE 19 34 20  D1
C0E8  02 23 34 11 18 00 2A B2  06
C0F0  CE 19 E5 11 18 00 2A B2  81
C0F8  CE 19 5E 23 56 EB 11 2C  9E 16
C100  01 19 EB E1 73 23 72 CD  7C
C108  43 C2 11 28 00 2A B2 CE  B1
C110  19 11 01 00 73 23 72 11  15
C118  2A 00 2A B2 CE 19 11 06  DD
C120  00 73 23 72 2A BE CE E5  84
C128  11 B2 04 2A B2 CE 19 5E  D1
C130  23 56 E1 EB B7 ED 52 F2  1E
C138  58 C1 11 B2 04 2A B2 CE  83
C140  19 ED 5B BE CE 73 23 72  F6
C148  2E 21 26 0A CD C6 95 2A  DA
C150  BE CE 22 BC CE CD 59 C1  30
C158  C9 2A BC CE 11 0A 00 B7  68
C160  ED 52 F2 6E C1 21 5A CC  C8
C168  CD 65 92 C3 AA C1 2A BC  01
C170  CE 11 64 00 B7 ED 52 F2  5C
C178  83 C1 21 5F CC CD 65 92  8D
C180  C3 AA C1 2A BC CE 11 E8  1C
C188  03 B7 ED 52 F2 98 C1 21  AE
C190  63 CC CD 65 92 C3 AA C1  72
C198  2A BC CE 11 10 27 B7 ED  F9
C1A0  52 F2 AA C1 21 66 CC CD  30
C1A8  65 92 2A BC CE CD A7 92  1A
C1B0  21 68 CC CD 65 92 C9 21  74
C1B8  00 00 22 D6 CE 11 17 00  67
C1C0  D5 21 00 00 22 D8 CE 11  50
C1C8  1F 00 D5 2A D6 CE 11 28  84
C1D0  00 CD E1 92 ED 5B D8 CE  BF
C1D8  19 22 E0 CE 2A E0 CE ED  47
C1E0  5B DC CE 19 6E 26 00 11  64
C1E8  B9 00 B7 ED 52 28 14 2A  BE
C1F0  E0 CE ED 5B DC CE 19 36  A0
C1F8  00 2A E0 CE ED 5B DE CE  85 0A
C200  19 36 00 2A D8 CE 23 22  26
C208  D8 CE D1 37 ED 52 FA CA  7B
C210  C1 21 FF 00 CD AF 93 22  E4
C218  E2 CE 2A D6 CE 11 05 00  6E
C220  CD 1A 93 22 E0 CE 2A 0A  60
C228  96 11 00 00 B7 ED 52 20  A7
C230  03 CD 30 14 2A D6 CE 23  F7
C238  22 D6 CE D1 37 ED 52 FA  01
C240  C0 C1 C9 21 17 00 22 B6  5C
C248  CE CD 63 96 2E 25 26 0D  24
C250  CD C6 95 11 1A 00 2A B2  41
C258  CE 19 5E 23 56 EB CD A7  37
C260  92 21 6A CC CD 65 92 C9  98
C268  21 00 00 22 B6 CE CD 63  21
C270  96 21 6C CC CD 65 92 CD  B2
C278  0E 09 21 8A CC CD 65 92  8C
C280  CD 0E 09 21 A6 CC CD 65  EB
C288  92 CD 0E 09 21 C4 CC CD  3E
C290  65 92 CD 0E 09 21 E4 CC  FE
C298  CD 65 92 CD 0E 09 21 02  25
C2A0  CD CD 65 92 CD 0E 09 21  F8
C2A8  20 CD CD 65 92 CD 0E 09  FF
C2B0  21 3D CD CD 65 92 CD 0E  3C
C2B8  09 21 5C CD CD 65 92 CD  5E
C2C0  0E 09 21 7C CD CD 65 92  C7
C2C8  CD 0E 09 21 9B CD CD 65  29
C2D0  92 CD 0E 09 21 B9 CD CD  7C
C2D8  65 92 CD 0E 09 21 D9 CD  3C
C2E0  CD 65 92 CD 0E 09 21 00  6B
C2E8  00 22 D4 CE 21 78 05 22  2E
C2F0  D8 CE 11 80 07 D5 21 00  E6
C2F8  00 22 D6 CE 11 27 00 D5  8D 4B
C300  2A D8 CE ED 5B D6 CE 19  98
C308  ED 5B B2 CE 19 E5 2A D4  8F
C310  CE 11 28 00 CD E1 92 ED  07
C318  5B DC CE 19 ED 5B D6 CE  E5
C320  19 6E 26 00 EB E1 73 2A  F9
C328  D6 CE 23 22 D6 CE D1 37  80
C330  ED 52 FA FF C2 2A D4 CE  B9
C338  23 22 D4 CE 2A D8 CE 11  C3
C340  28 00 19 22 D8 CE D1 37  14
C348  ED 52 FA F5 C2 C9 CD 30  C1
C350  14 21 64 00 EB 2A 11 96  68
C358  19 22 13 96 21 00 00 22  42
C360  D8 CE 11 0F 00 D5 CD 6E  F9
C368  95 22 D6 CE 21 50 00 ED  E4
C370  5B D8 CE 19 ED 5B B2 CE  15
C378  29 19 ED 5B D6 CE 73 23  FF
C380  72 2A D8 CE 23 22 D8 CE  70
C388  D1 37 ED 52 FA 65 C3 11  C5
C390  A0 00 2A B2 CE 19 11 FF  C6
C398  FF 73 23 72 11 A4 00 2A  41
C3A0  B2 CE 19 11 D7 FF 73 23  79
C3A8  72 11 A8 00 2A B2 CE 19  59
C3B0  11 D8 FF 73 23 72 11 18  8C
C3B8  00 2A B2 CE 19 11 C8 00  17
C3C0  73 23 72 11 1A 00 2A B2  92
C3C8  CE 19 11 03 00 73 23 72  8E
C3D0  11 AC 00 2A B2 CE 19 11  24
C3D8  D9 FF 73 23 72 2A 11 96  4C
C3E0  22 13 96 2A B2 CE 11 0F  38
C3E8  00 73 23 72 11 02 00 2A  F0
C3F0  B2 CE 19 11 13 00 73 23  06
C3F8  72 11 32 00 2A B2 CE 19  33 DA
C400  11 01 00 73 23 72 CD 7D  28
C408  99 CD 30 14 C9 11 34 00  84
C410  2A B2 CE 19 34 20 02 23  10
C418  34 11 36 00 2A B2 CE 19  1A
C420  11 00 00 73 23 72 11 34  42
C428  00 2A B2 CE 19 5E 23 56  86
C430  EB 11 05 00 B7 ED 52 F2  DD
C438  3D C4 C3 84 C4 11 32 00  4B
C440  2A B2 CE 19 34 20 02 23  40
C448  34 11 34 00 2A B2 CE 19  48
C450  11 01 00 73 23 72 11 32  71
C458  00 2A B2 CE 19 5E 23 56  B6
C460  EB 11 05 00 EB B7 ED 52  06
C468  F2 7E C4 11 32 00 2A B2  7F
C470  CE 19 11 01 00 73 23 72  35
C478  2A 11 96 22 13 96 CD 7D  22
C480  99 CD 48 C6 CD 6E 95 22  AA
C488  C0 CE CD 6E 95 22 C2 CE  5C
C490  CD 6E 95 22 C4 CE CD 6E  13
C498  95 22 C6 CE CD 6E 95 22  99
C4A0  C8 CE 2A C8 CE 11 00 00  CB
C4A8  B7 ED 52 20 2F 11 36 00  F8
C4B0  2A B2 CE 19 11 01 00 73  BC
C4B8  23 72 11 38 00 2A B2 CE  04
C4C0  19 E5 11 32 00 2A B2 CE  6F
C4C8  19 5E 23 56 EB 11 14 00  8C
C4D0  CD E1 92 11 C8 00 19 EB  B1
C4D8  E1 73 23 72 11 88 03 2A  4B
C4E0  B2 CE 19 E5 2A C0 CE ED  C7
C4E8  5B C2 CE 19 ED 5B C4 CE  8A
C4F0  19 ED 5B C6 CE 19 11 64  37
C4F8  00 19 EB E1 73 23 72 11  BA BF
C500  8A 03 2A B2 CE 19 E5 2A  24
C508  C8 CE 11 2C 01 19 EB E1  86
C510  73 23 72 11 84 03 2A B2  51
C518  CE 19 E5 11 88 03 2A B2  21
C520  CE 19 5E 23 56 EB 11 9D  3C
C528  FF 19 EB E1 73 23 72 11  EA
C530  36 03 2A B2 CE 19 11 02  04
C538  00 73 23 72 2E 26 26 0F  8E
C540  CD C6 95 21 17 00 22 B6  3D
C548  CE CD 63 96 11 32 00 2A  0E
C550  B2 CE 19 5E 23 56 EB CD  3D
C558  A7 92 2E 26 26 11 CD C6  74
C560  95 11 34 00 2A B2 CE 19  C2
C568  5E 23 56 EB CD A7 92 21  16
C570  64 00 22 D8 CE 11 88 03  FD
C578  2A B2 CE 19 5E 23 56 D5  AC
C580  2A D8 CE E5 2A C0 CE 11  C3
C588  65 00 19 D1 EB B7 ED 52  7D
C590  F2 9F C5 21 04 00 CD AF  4C
C598  93 22 CA CE C3 05 C6 21  59
C5A0  0C 00 E5 21 04 00 CD AF  F7
C5A8  93 D1 19 22 CA CE 2A C0  8E
C5B0  CE ED 5B C2 CE 19 11 65  AA
C5B8  00 19 ED 5B D8 CE EB B7  26
C5C0  ED 52 F2 D7 C5 21 04 00  77
C5C8  E5 21 04 00 CD AF 93 D1  77
C5D0  19 22 CA CE C3 05 C6 2A  20
C5D8  C0 CE ED 5B C2 CE 19 ED  09
C5E0  5B C4 CE 19 11 65 00 19  3A
C5E8  ED 5B D8 CE EB B7 ED 52  7C
C5F0  F2 05 C6 21 08 00 E5 21  A1
C5F8  04 00 CD AF 93 D1 19 22  DC B5
C600  CA CE C3 05 C6 2A D8 CE  BC
C608  11 28 00 19 ED 5B B2 CE  E8
C610  29 19 ED 5B CA CE 73 23  8E
C618  72 2A D8 CE 11 50 00 19  9A
C620  ED 5B B2 CE 29 19 E5 2A  FF
C628  CA CE 2B 11 04 00 CD 1A  AD
C630  93 EB E1 73 23 72 2A D8  5F
C638  CE 23 22 D8 CE D1 37 ED  AC
C640  52 FA 7F C5 CD 30 14 C9  70
C648  11 32 00 2A B2 CE 19 5E  72
C650  23 56 EB 22 E0 CE 2A E0  54
C658  CE 11 02 00 B7 ED 52 20  15
C660  0D 11 02 00 2A B2 CE 19  09
C668  11 13 00 73 23 72 2A E0  64
C670  CE 11 02 00 EB B7 ED 52  F8
C678  F2 88 C6 11 02 00 2A B2  6D
C680  CE 19 11 0C 00 73 23 72  52
C688  2A B2 CE 11 0F 00 73 23  AE
C690  72 C9 CD 47 00 21 00 00  C6
C698  22 D8 CE 11 E7 03 D5 2A  20
C6A0  D8 CE ED 5B B8 CE 19 36  29
C6A8  00 2A D8 CE 23 22 D8 CE  29
C6B0  D1 37 ED 52 FA 9E C6 CD  E8
C6B8  30 14 21 00 00 22 C0 CE  93
C6C0  CD 96 BC CD B7 C1 21 00  0B
C6C8  00 22 D8 CE 11 19 00 D5  55
C6D0  2A D8 CE 2B 11 28 00 CD  97
C6D8  E1 92 11 20 00 19 ED 5B  A3
C6E0  B8 CE 19 36 01 2A D8 CE  4C
C6E8  2B 11 28 00 CD E1 92 11  63
C6F0  27 00 19 ED 5B B8 CE 19  DD
C6F8  36 01 2A D8 CE 23 22 D8  E2 1B
C700  CE D1 37 ED 52 FA CF C6  6B
C708  CD 30 14 21 64 00 22 D8  5F
C710  CE 11 88 03 2A B2 CE 19  04
C718  5E 23 56 D5 2A D8 CE 11  6C
C720  28 00 19 ED 5B B2 CE 29  19
C728  19 5E 23 56 EB 11 00 00  DB
C730  B7 ED 52 20 03 C3 E5 C7  7F
C738  2A D8 CE 11 64 00 19 ED  4A
C740  5B B2 CE 29 19 E5 21 02  2C
C748  00 CD AF 93 11 02 00 CD  FE
C750  E1 92 2B 2B 2B EB E1 73  4A
C758  23 72 2A D8 CE ED 5B B2  7E
C760  CE 29 19 E5 21 1F 00 CD  29
C768  AF 93 2B EB E1 73 23 72  70
C770  21 02 00 CD AF 93 11 01  7B
C778  00 CD EF 93 E5 11 32 00  B6
C780  2A B2 CE 19 5E 23 56 EB  CC
C788  11 03 00 CD 12 94 D1 CD  74
C790  93 93 7C B5 28 29 2A D8  01
C798  CE 11 3C 00 19 ED 5B B2  8D
C7A0  CE 29 19 11 00 00 73 23  1E
C7A8  72 2A D8 CE 11 14 00 19  EF
C7B0  ED 5B B2 CE 29 19 11 00  92
C7B8  00 73 23 72 C3 E5 C7 2A  20
C7C0  D8 CE 11 3C 00 19 ED 5B  DB
C7C8  B2 CE 29 19 11 02 00 73  D7
C7D0  23 72 2A D8 CE 11 14 00  21
C7D8  19 ED 5B B2 CE 29 19 11  D3
C7E0  16 00 73 23 72 2A D8 CE  95
C7E8  23 22 D8 CE D1 37 ED 52  E1
C7F0  FA 1B C7 11 62 00 2A B2  E2
C7F8  CE 19 11 00 00 73 23 72  BF 9D
C800  11 C6 00 2A B2 CE 19 11  73
C808  00 00 73 23 72 11 28 03  14
C810  2A B2 CE 19 11 00 00 73  1F
C818  23 72 11 5E 00 2A B2 CE  8E
C820  19 11 00 00 73 23 72 CD  E7
C828  30 14 21 32 00 22 D8 CE  4F
C830  11 36 00 D5 2A D8 CE 11  F5
C838  19 00 19 ED 5B B2 CE 29  23
C840  19 11 00 00 73 23 72 2A  64
C848  D8 CE 23 22 D8 CE D1 37  A9
C850  ED 52 FA 33 C8 11 28 00  85
C858  2A B2 CE 19 11 01 00 73  68
C860  23 72 11 2A 00 2A B2 CE  A2
C868  19 11 05 00 73 23 72 21  88
C870  2C 01 22 D8 CE 11 8A 03  CB
C878  2A B2 CE 19 5E 23 56 D5  AF
C880  2A D8 CE 11 50 00 19 ED  7F
C888  5B B2 CE 29 19 11 00 00  7E
C890  73 23 72 2A D8 CE 23 22  75
C898  D8 CE D1 37 ED 52 FA 7F  C6
C8A0  C8 21 00 00 22 D0 CE CD  DE
```

■シークレットコマンダー、メタファイターのカセット販売を予定しています。発売時期、価格など詳しくは次号でアナウンスいたします。

```
C8A8  86 C0 2E 21 26 0A CD C6  C8
C8B0  95 11 B2 04 2A B2 CE 19  97
C8B8  5E 23 56 EB 22 BC CE CD  BB
C8C0  59 C1 CD 43 C2 11 36 00  BB
C8C8  2A B2 CE 19 5E 23 56 EB  15
C8D0  11 01 00 B7 ED 52 20 16  D6
C8D8  21 70 00 22 B6 CE CD 63  07
C8E0  96 2E 07 26 02 CD C6 95  C3
C8E8  21 F8 CD CD 65 92 21 00  7B
C8F0  00 22 BE CE 11 14 00 D5  60
C8F8  2E 0D 26 0D CD C6 95 21  77 92
C900  60 00 22 B6 CE CD 63 96  95
C908  21 0F CE CD 65 92 CD C7  27
C910  9E CD 30 14 21 00 00 22  CB
C918  BC CE 11 A4 06 D5 2A BC  E1
C920  CE 23 22 BC CE D1 37 ED  7B
C928  52 FA 1D C9 2A BE CE 23  FC
C930  22 BE CE D1 37 ED 52 FA  E8
C938  F7 C8 11 36 00 2A B2 CE  B1
C940  19 5E 23 56 EB 11 01 00  F6
C948  B7 ED 52 20 0D 2E 07 26  8F
C950  02 CD C6 95 21 16 CE CD  15
C958  65 92 2E 0D 26 0D CD C6  19
C960  95 21 29 CE CD 65 92 C9  63
C968  21 07 00 22 B6 CE CD 63  2F
C970  96 21 00 00 22 D8 CE 11  C9
C978  17 00 D5 2E 20 3A D8 CE  5B
C980  67 CD C6 95 21 30 CE CD  C4
C988  65 92 2A D8 CE 23 22 D8  35
C990  CE D1 37 ED 52 FA 7A C9  AB
C998  21 27 00 22 B6 CE CD 63  7F
C9A0  96 2E 20 26 01 CD C6 95  9C
C9A8  21 39 CE CD 65 92 2E 20  AB
C9B0  26 04 CD C6 95 21 42 CE  FC
C9B8  CD 65 92 21 42 00 22 B6  80
C9C0  CE CD 63 96 2E 20 26 02  93
C9C8  CD C6 95 21 4B CE CD 65  25
C9D0  92 2E 20 26 03 CD C6 95  CA
C9D8  21 56 CE CD 65 92 21 26  F1
C9E0  00 22 B6 CE CD 84 96 2E  64
C9E8  20 26 06 CD C6 95 21 61  A7
C9F0  CE CD 65 92 2E 20 26 09  C8
C9F8  CD C6 95 21 6C CE CD 65  76 A3
CA00  92 2E 20 26 0C CD C6 95  04
CA08  21 79 CE CD 65 92 2E 20  4C
CA10  26 16 CD C6 95 21 84 CE  B1
CA18  CD 65 92 2E 20 26 0F CD  F6
CA20  C6 95 21 17 00 22 B6 CE  23
CA28  CD 63 96 21 8F CE CD 65  68
CA30  92 2E 20 26 11 CD C6 95  39
CA38  21 9B CE CD 65 92 2E 20  9B
CA40  26 13 CD C6 95 21 A1 CE  FB
CA48  CD 65 92 21 07 00 22 B6  D6
CA50  CE CD 84 96 2E 20 26 18  5B
CA58  CD C6 95 21 AA CE CD 65  15
CA60  92 21 E7 DB 36 07 C9 C3  68
CA68  39 96 04 04 00 00 01 04  0E
CA70  06 00 00 02 04 08 00 00  4E
CA78  03 00 0A 00 00 00 04 04  57
CA80  00 00 05 04 08 00 00 05  60
CA88  04 0A 00 00 06 00 0C 00  72
CA90  00 00 02 04 00 00 03 02  65
CA98  04 04 00 04 02 04 08 00  7C
CAA0  05 00 0E 00 00 00 02 02  81
CAA8  04 00 05 02 02 04 02 06  8B
CAB0  02 02 04 04 07 00 10 00  9D
CAB8  00 00 00 00 00 08 06 00  90
CAC0  00 00 0A 07 00 00 00 0E  A9
```

```
CAC8  08 00 12 00 00 00 00 78  24
CAD0  00 77 00 79 00 76 01 78  79
CAD8  29 77 28 79 27 76 00 00  80
CAE0  01 16 00 50 05 48 41 53  F2
CAE8  45 05 20 00 59 05 4F 55  1E
CAF0  05 20 05 41 52 45 05 20  E1
CAF8  05 49 4E 05 20 00 41 54  18 AD
CB00  54 41 43 4B 20 00 49 4E  A5
CB08  56 41 54 49 4F 4E 20 00  C4
CB10  43 41 50 54 55 52 45 20  0F
CB18  00 43 48 41 4F 53 20 00  71
CB20  4D 45 54 41 20 00 05 5A  91
CB28  4F 4E 45 05 2E 00 30 30  68
CB30  30 30 30 00 4C 4F 47 2D  9A
CB38  49 4E 00 20 05 50 52 45  A6
CB40  53 45 4E 54 53 05 2E 2E  F9
CB48  2E 00 C5 20 20 20 20 20  A6
CB50  20 20 EE C3 2E 20 20 20  9A
CB58  C5 20 20 20 C5 00 EF C3  BF
CB60  EF ED EE C3 F0 C3 EF C3  1D
CB68  EE C3 F0 20 20 20 EF C3  E6
CB70  FD EE C3 ED EF C3 ED C3  3B
CB78  EF C3 00 C5 20 C5 C7 C5  2B
CB80  20 EE 20 C5 20 C5 20 C7  0A
CB88  20 20 20 C5 20 FD C5 20  7A
CB90  C7 C5 20 C7 20 C5 00 C5  7B
CB98  20 C5 C7 ED C4 C4 20 ED  91
CBA0  C4 ED C4 C7 20 20 20 C5  CC
CBA8  20 FD ED 20 C7 C5 20 C7  10
CBB0  20 ED C4 00 C4 C4 EE 00  C2
CBB8  43 05 4F 50 59 52 49 47  A5
CBC0  48 54 05 20 28 43 29 20  00
CBC8  31 39 38 33 20 05 42 59  28
CBD0  05 20 4B 43 42 2E 00 4C  0A
CBD8  05 45 46 54 05 20 05 52  03
CBE0  4F 54 41 54 45 05 20 E0  2D
CBE8  E0 E0 E0 E0 E0 20 5A 00  8D
CBF0  52 05 49 47 48 54 05 20  63
CBF8  05 52 4F 54 41 54 45 05  9C 5E
CC00  20 E0 E0 E0 E0 E0 20 58  C4
CC08  00 46 05 49 52 45 05 20  24
CC10  E0 E0 E0 E0 E0 20 53 05  B4
CC18  50 41 43 45 05 20 05 42  69
CC20  41 52 05 00 4D 05 4F 56  7B
CC28  45 05 20 E0 E0 E0 20 43  61
CC30  05 55 52 53 4F 52 05 20  C1
CC38  05 4B 45 59 53 05 00 47  91
CC40  05 41 4D 45 05 20 05 4F  5D
CC48  56 45 52 05 2E 00 20 20  74
CC50  20 20 20 20 20 20 20 20  1C
CC58  20 00 30 30 30 30 00 30  34
CC60  30 30 00 30 30 00 30 00  1C
CC68  30 00 20 00 16 20 20 20  FA
CC70  20 E0 E0 20 4D 20 45 20  0E
CC78  54 20 41 20 20 46 20 49  E8
CC80  20 47 20 48 20 54 20 E0  8F
CC88  E0 00 20 20 20 20 50 52  56
CC90  45 53 53 20 27 53 27 20  28
CC98  4B 45 59 20 54 4F 20 53  83
CCA0  54 41 52 54 2E 00 20 20  15
CCA8  20 43 4F 50 59 52 49 47  B1
CCB0  48 54 20 28 43 29 20 31  1D
CCB8  39 38 33 20 42 59 20 4B  4E
CCC0  43 42 2E 00 20 50 52 4F  50
CCC8  47 52 41 4D 4D 45 44 20  B1
CCD0  42 59 20 4B 2E 4B 4F 42  AC
CCD8  41 59 41 53 48 49 2D 52  E2
CCE0  4C 43 2E 00 20 47 4F 4F  6E
```

```
CCE8  44 20 4C 55 43 4B 21 20  88
CCF0  59 4F 55 20 41 52 45 20  D1
CCF8  49 4E 20 4C 45 56 45 4C  F3 6A
CD00  20 00 20 20 4E 4F 57 2C  4D
CD08  20 59 4F 55 20 47 4F 54  FC
CD10  20 4F 4E 45 20 59 4F 55  FC
CD18  52 20 53 48 49 50 2E 00  B9
CD20  20 20 20 27 45 4E 54 52  AD
CD28  41 27 20 49 53 20 41 50  CA
CD30  50 45 41 52 49 4E 47 20  23
CD38  4E 4F 57 2E 00 20 20 49  B0
CD40  54 27 53 20 27 53 50 45  0A
CD48  43 41 27 21 20 47 45 54  E1
CD50  20 59 4F 55 52 20 53 48  47
CD58  49 50 21 00 20 20 4F 4B  B9
CD60  21 20 27 53 50 45 43 41  01
CD68  27 20 57 49 4C 4C 20 41  15
CD70  50 50 45 41 52 20 53 4F  77
CD78  4F 4E 2E 00 20 20 54 48  EC
CD80  45 20 55 46 4F 20 43 48  47
CD88  41 4E 47 45 44 20 49 4E  6B
CD90  54 4F 20 41 4C 49 45 4E  89
CD98  53 2E 00 20 20 59 4F 55  23
CDA0  52 20 53 48 49 50 20 57  8A
CDA8  41 53 20 42 52 4F 4B 45  9C
CDB0  4E 2E 20 4C 45 46 54 20  64
CDB8  00 20 4D 49 53 53 49 4F  79
CDC0  4E 20 43 4F 4D 50 4C 45  BB
CDC8  54 45 2E 20 20 4E 45 58  B7
CDD0  54 20 4C 45 56 45 4C 2E  B7
CDD8  00 20 20 44 41 4E 47 45  44
CDE0  52 21 20 20 41 20 55 46  5C
CDE8  4F 20 49 53 20 41 50 50  C1
CDF0  45 41 52 49 4E 47 2E 00  A1
CDF8  43 05 48 41 4C 4C 45 4E  C1 A9
CE00  47 49 4E 47 05 20 05 53  70
CE08  54 41 47 45 05 2E 00 52  7C
CE10  45 41 44 59 21 00 20 20  62
CE18  20 20 20 20 20 20 20 20  E6
CE20  20 20 20 20 20 20 20 20  EE
CE28  00 20 20 20 20 20 20 00  B6
CE30  20 20 20 20 20 20 20 20  FE
CE38  00 CF CF CF CF CF CF CF  AF
CE40  CF 00 D7 D7 D7 D7 D7 D7  E7
CE48  D7 D7 00 20 05 4D 45 54  CF
CE50  41 05 20 20 20 00 20 05  E9
CE58  46 49 47 48 54 05 20 20  DD
CE60  00 20 53 05 43 4F 52 45  CF
CE68  05 3A 20 00 20 48 05 49  4B
CE70  05 2D 05 53 43 05 3A 20  6A
CE78  00 20 4C 05 45 46 54 05  9B
CE80  3A 20 20 00 20 05 42 59  88
CE88  05 20 52 4C 43 2E 00 50  DA
CE90  05 48 41 53 45 05 3A 00  C3
CE98  4C 05 45 56 45 4C 05 3A  22
CEA0  00 42 05 4F 4E 55 53 05  FF
CEA8  3A 00 20 20 20 20 20 20  70
CEB0  20 00 00 00 00 00 00 00  9E
CEB8  00 00 00 00 00 00 00 00  86
CEC0  00 00 00 00 00 00 00 00  BE
CEC8  00 00 00 00 00 00 00 00  96
CED0  00 00 00 00 00 00 00 00  9E
CED8  00 00 00 00 00 00 00 00  A6
CEE0  00 00 00 00 00 00 00 00  AE
CEE8  00 00 00 00 00 00 00 00  B6
CEF0  00 00 00 00 00 00 00 00  BE
CEF8  00 00 00 00 00 00 00 00  C6 7B
```

チェックサムの求め方

チェックサムについて説明する前にマシン語ダンプリストの構造について説明しよう。まず最初の4ケタの16進数がアドレス、それに続く8つの2ケタの16進数がメモリ内に打ち込まれるデータ、そして最後の2ケタの16進数がチェックサムだ。ログインでは、アドレス上位8ビット（上2ケタ）、下位8ビット（下2ケタ）に分け、それにつづく8つのデータをすべて加えた合計の下位8ビット（下2ケタ）をチェックサムとして掲載している。つまりデータに誤りがあれば、チェックサムの値が異なってくるというわけ。

さてチェックサムを求めるプログラムを次に示す。このプログラムをロードまたはキーインし、RUNさせると、トップアドレス、エンドアドレスを尋ねられるから、チェックサムを求めたいマシン語プログラムの先頭アドレスを入力してくれ。また、このプログラムは256バイト（データのみを加算）のチェックサムも合わせて出力できるから利用してほしい。

```
100 PRINT"START ADDRESS :" ; : GOSUB 180:SA=D
110 PRINT" END  ADDRESS :" ; : GOSUB 180:EA=D:AE=0
120 FOR AD=SA TO EA STEP 8:CS=0:D=INT(AD/256):X=1:GOSUB 220
130 D=AD-INT(AD/256)*256:X=1:GOSUB 220:PRINT"  ";
140 FOR A=0 TO 7:D=PEEK(AD+A):GOSUB 220:PRINT" ";:NEXT A
150 PRINT" ";:D=CS:X=1:GOSUB 220
160 IF (INT((AD+8)/256)=(AD+8)/256)+(AD>=EA) THEN D=AE:GOSUB 300:AE=0
170 PRINT:NEXT AD:END
180 INPUT A$:D=0:FOR I=1 TO LEN(A$):DT=ASC(MID$(A$,I,1))
190 IF(DT>96)*(DT<123) THEN DT=DT-32
200 DT=DT-48:IF DT>9 THEN DT=DT-7
210 D=D*16+DT:NEXT I:RETURN
220 DT=INT(D/16): GOSUB 280
230 DT=D-INT(D/16)*16: GOSUB 280
240 CS=CS+D:IF CS>255 THEN CS=CS-256
250 IF X=1 THEN X=0 :GOTO 270
260 AE=AE+D:IF AE>255 THEN AE=AE-256
270 RETURN
280 DT=DT+48:IF DT>57 THEN DT=DT+7
290 PRINT CHR$(DT);:RETURN
300 PRINT" ";:GOSUB 220:RETURN
```

（注）メタ・ファイターのリスト中、256バイトごとのチェックサムは、8バイトごとのチェックサムの右に掲載しました。

"パソコン心理テストパソコン旅行篇"
汎用プログラムリスト

このプログラムは、READERS'LOG 130〜131ページに掲載されている"パソコン心理テスト"の解答番号検索用のものだ。1人で楽しむときは、131ページ上の手計算で調べる方がラクだが、友人などとガヤガヤやるときは、このプログラムで計算した方が便利。そもそも、こうした心理テストは数人で楽しんだ方が愉快。億劫がらずにこのリストを打ち込んで、みんなでどんどん楽しんでくれ。

パソコンを持っている人は誰でも楽しめるように汎用BASICで組まれているから、よほど特殊なマシンを使用しない限り変更の必要はない。時間に余裕があれば、マシン特有の命令で独自に味付けを試みてみるのもおもしろいだろう(最初に画面をクリアする、解答番号検出時に音を出させる、色をつけるなど)。

プログラムを走らせると、まず生年月日を聞いてくるから、生まれた月[RET]、生まれた日[RET]と入力をしてくれ。次に5つの問題に対する答えをアルファベットで入力すれば、自動的に解答番号が出力される。この番号は131ページの解答表の番号と対応しているから、出力された番号の解答を読めばキミへのお答えがわかるというワケ。なお入力するアルファベットは、大文字でも小文字でもOKだ。

12月号では"ビデオゲーム攻略篇"を掲載の予定。期待していてください。

```
100 REM ************************************************************
110 REM **       ﾘｰﾀﾞｰｽﾞ ﾛｸﾞ                                         **
120 REM **          「ﾊﾟｿｺﾝ ｼﾝﾘ ﾃｽﾄ ﾊﾟｿｺﾝ ﾘｮｺｳ ﾍﾝ」ﾌﾟﾛｸﾞﾗﾑ ﾘｽﾄ         **
130 REM **                              Ver1.0  2-SEP-83           **
140 REM **                   Programmed by LOG-IN     #11/1983     **
150 REM************************************************************
160 FOR CT=1 TO 5:FOR CU=1 TO 3:READ TP(CT,CU):NEXT:NEXT
170 FOR CT=1 TO 9:FOR CU=1 TO 3:READ TS(CT,CU):NEXT:NEXT
180 INPUT "Your birth year  ";YR
190 INPUT "     birth month";MT
200 INPUT"      birth day   ";DY
210 BD$=STR$(YR)+STR$(MT)+STR$(DY)
220 GOSUB 390
225 PRINT SM
230 SC=0
240 FOR CT=1 TO 5
250   PRINT "Please input the answer of test";CT;
260   INPUT AN$:AN$=LEFT$(AN$,1)
270   IF AN$="A" OR AN$="a" THEN AN=1:GOTO 310
280   IF AN$="B" OR AN$="b" THEN AN=2:GOTO 310
290   IF AN$="C" OR AN$="c" THEN AN=3:GOTO 310
300   GOTO 250
310   SC=SC+TP(CT,AN)
320 NEXT CT
330   IF SC<=9 THEN RK=1
340   IF 10<=SC AND SC<=14 THEN RK=2
350   IF 15<=SC THEN RK=3
360  PRINT:PRINT "Your type is.. No.";TS(VAL(BD$),RK)
370  PRINT "Please read its answer":PRINT
380 END
390 IF VAL(BD$)<=9 THEN RETURN
400 SM=0
410 FOR CT=1 TO LEN(BD$)
420   SM=SM+VAL(MID$(BD$,CT,1))
430 NEXT
440 BD$=STR$(SM):GOSUB 390
450 RETURN
460 DATA 5,1,3, 5,3,1, 3,5,1, 3,5,1, 5,3,1
470 DATA 1,1,2, 2,3,3, 4,4,5, 5,6,6, 7,7,8, 8,9,9, 10,10,11, 10,11,12, 11,12,12
```

次はアクションゲーム特集だ

お待たせしました。LOG IN12月号は、いよいよパソコンゲームの大御所――アクションゲームの大特集をやるゾ。ウツ、ニゲル、ノボル、ホル、タベルなどあらゆる行為がゲーム化したアクションゲームは、キミの反射神経にダイレクトに迫る注目ジャンルなのだ。そのアクションゲームのアイデアは？　シナリオは？　LOG INがレクチャーしてしまおう。さらにLOG INオリジナルのニュータイプ・アクションゲームも同時掲載。ハイスコアに燃えるキミ。次号のLOG INは地震が来たって絶対見逃せない充実特集号なのだ。



12月号は11月8日発売です

原稿募集

月刊LOG INでは、よりよい誌面づくりをめざし、以下のような原稿を募集しています。あなたが作ったソフトウェア(ゲームプログラム、アプリケーションプログラムなど)、ハードウェア、その他の企画、アイデアなどを、LOG IN編集部までお送りください。また、投稿の際には、次のことに注意してください。

●ソフトウェアに関する投稿には、カセットテープ及びディスケットなど、プログラムを記録したメディアを必ず同封し、その実行方法、オペレーション、使用機種などを明記してください。

●ハードウェアの投稿には、そのハードウェアの概略、回路図、データシート、製作手順をレポートにまとめ、写真や図など必要な資料はすべて同封して送ってください。

●企画、アイデアの場合は、その企画、アイデアについてのレポートを400字詰原稿用紙10枚程度にまとめてお送りください。採用の場合は機材、資料をサポートいたします。

なお、投稿には、住所、氏名、電話番号を必ず明記してください。また整理の都合上、投稿書類は返却いたしかねますので、必要なものはコピーを用意しておいてください。

たくさんの投稿をお待ちしています。

〈投稿の送り先〉

〒107　東京都港区南青山5-11-5
住友南青山ビル
(株)アスキー
ログイン編集部　投稿係

LOG IN アルバイト・スタッフ募集

LOG INでは月刊化に際し、より充実した誌面づくりをめざすため、新たにアルバイト・スタッフを募集しています。とくに、編集アシスタント、取材記者、プログラマーなどの職種を求めています。学生アルバイトも歓迎します。LOG INであなたの力を伸ばしてみませんか？

応募には「月刊ログイン・スタッフ募集係」と明記した封書に、してみたい事などを書いてお送りください。なお、その際には写真貼付の履歴書も必ず同封してください。

また、この件に関してのお問い合わせは03-486-7111の代表電話で「ログイン編集部のスタッフ募集係」とお申しつけください。

発行人――塚本慶一郎
編集人・編集長――吉崎　武
副編集長――小島　文隆
編集スタッフ――宮野　洋美
堀内　富男　藪　暁彦
塩崎　剛三　山本　雅史
金井　哲夫　田中富美子
編集協力――野々村文宏
栃木　啓子　徳永　俊美
田口　淳一　日高　康雄
保坂　肇　杉沼　浩司
古林　千枝　岡村　淳
豊島　昇　上野　利幸
アメリカ駐在――ウィリアム・ベイツ
制作スタッフ――小林　真理
本間　智嗣　渡辺　葉子
北沢　智志　西田　佳子
三木　久男　黒瀬　二郎
吉田　憲一
制作協力――長谷川洋一
深山　典子　石井真知子
三輪　悦子　戸川　隆介
村田　頼子　荒井　清和
フォトグラフ――横山　心一
石井　宏明　松井　丈二
イラスト――細田　雅亮
横山　宏　佐久間良一
蛭子　能収　大西　信之
渡辺　和博　伝　陽一郎
末弥　純　深山　典子
久保田彩子　荒井　清和
スタイリスト――宇井まり子
宮石　尚子　小椋佳寿美
ヘアー＆メイク――鈴木　忠
業務スタッフ――賀川　裕子
鈴木三恵子
広告スタッフ――佐藤　敏明
竹村　仁志　川岡　康仁

●広告目次

ドキドキハラハラ いろいろアドベンチャーしてみない……………



ミオのミステリーアドベンチャー

PC-8801 ミニ両面・標準ディスケット
定価 4,500円(〒350円)

お散歩に出かけたミオが雨やどりをしようと飛び込んだ大きなお屋敷は……。うしろをふり返ってみると、今入ってきたはずのドアが消えています！ 実は、このお屋敷は悪魔の館だったのです。さあ、もうあとへは引けません。武器を手に入れて、悪魔をやっつけて下さい。楽しいグラフィックが折りなす推理型アドベンチャーゲーム。



ミコとアケミのジャングルアドベンチャー

/近/日/発/売/

PC-8801 ミニ両面・標準ディスケット
定価 4,500円(〒350円)

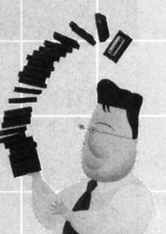
ミコとアケミが乗った飛行機は不時着し、2人の前にはアフリカの大草原が果てしなく広がっています。次々と現われる愉快な動物たちを相手に大冒険！ まるで絵本でも見るように、2人の会話とグラフィックが展開していきます。ミコとアケミはジャングルの迷路から抜けだすことができるでしょうか。

PC-8801 アドベンチャーシリーズ 続々登場
●発売予定 **アリババ** **ジグソーパズル**

ユーザーズ・ポスト
商品の詳しい資料請求、お問い合せ、ご要望などがございましたら、ハガキに資料請求券を貼り、住所、氏名、年令、職業、使用機種を明記のうえ、弊社までお寄せ下さい。

全国有名マイコンショップで販売中
お申し込み方法/現金書留、郵便為替または銀行振込(第一勧業銀行福岡支店普通預金口座番号1362102)で㈱システムソフトまでお申し込み下さい。
送料は切手も可。

SYSTEMSOFT
ソフトウェア&パブリケーション株式会社システムソフト
〒810 福岡市中央区渡辺通2丁目4-8 小学館ビル
PHONE:092-714-6236㈹ ご注文:092-714-5977

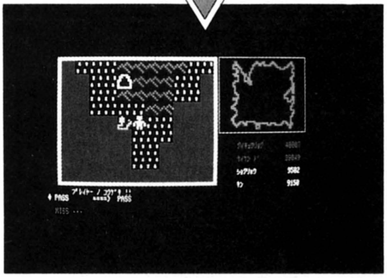
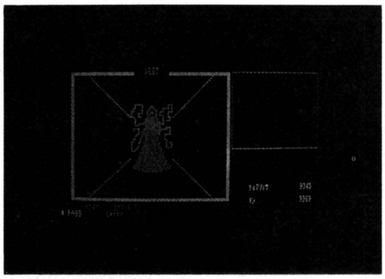
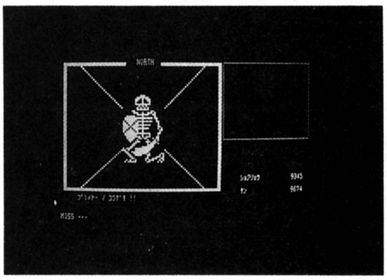
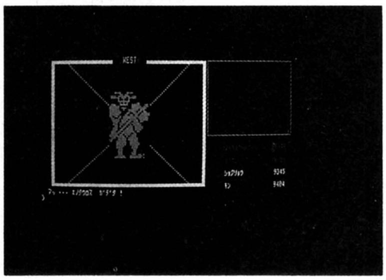


資料請求券 ログイン 11

新・製品

VARIETY

テープ版の限界に挑戦した最高傑作

●種類／テープ　●機種／PC-8001
プレイヤーズカセット付

光栄プロジェクトチームによる思考ゲームの最高峰!!

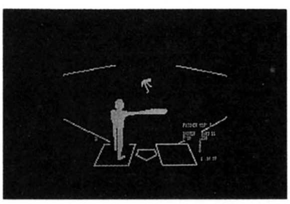
ロールプレイングゲーム

DUNGEON

ダンジョン(地下迷宮)

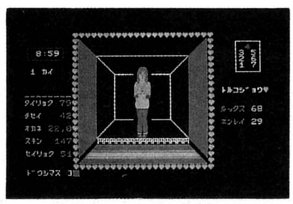
“ザルゴス”この国には古き昔からの驚くべき言い伝えがある。夢のエルドラド(黄金郷)への入口がこの国のどこかに隠されていると言う。入口の道標は、住人、怪物、遺跡等が鍵を握っているらしい。とある片田舎でこの噂を耳にした貴方は、もういかなる危険もいとわず、エルドラドを求めて旅たたずにはいられない。今！強烈な興奮に貴方は突入する！

創造領域に限界なし。さらに磨



ペナントレース

●スポーツシミュレーションゲーム
プロ野球12球団，主力選手のデータから，二人で互いに好きなチームを選択し，先発メンバーを編成して下さい．アニメ化された画面の中でゲームはエキサイティングに展開．作戦指揮をとるのは監督のあなた．さあ，ペナントレースを制するのは誰か！**機種**／**PC-8001**
テープ／**4,500円・ディスク**／**6,800円**



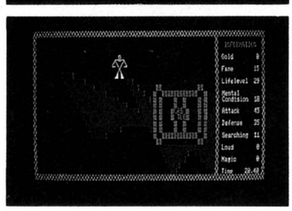
団地妻の誘惑

●アダルトポルノロールプレイングゲーム
貴方は避妊具のセールスマン．ニュー越谷団地に狙いを定め戸別販売を開始した．団地妻の誘惑，女子大生のお色気，ヤクザのおどし等々を乗り越え避妊具を売り歩く貴方．時間は過ぎ，体力も消耗してきた．さあ，今日中に売り上げノルマを達成できるか！**機種**／**PC-8801 FM・7**
テープ／**4,800円・ディスク**／**6,800円**



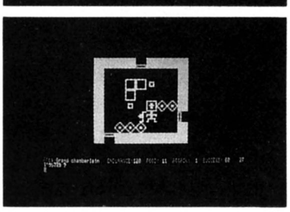
信長の野望

●シミュレーションウォーゲーム
全国各地を猛将が割処する戦国の世に，慧星の如く出現し，天下統一という大野望を胸に各地の強敵に対し戦さを挑む，戦国の革命児，織田信長．彼の人生は戦いの連続だ！今，貴方は信長となって「信長の野望」を果たせるか！
機種／**PC-8001，PC-8801，FM7・8**
テープ／**4,500円・ディスク**／**6,800円**



剣と魔法

●ファンタジーロールプレイングゲーム
冒険を求めて旅に出たあなたは，邪悪な魔法使いが王を殺し，王位を奪い，しかも王女を幽閉している，という話を国境で耳にします．血気盛んなあなたがこの話を聞き捨てるわけがありません．正義の剣を手に敢然と戦いを挑むあなた，しかしその前途には……**機種**／**PC-8001，FM7・8　PC-8801**　**テープ**／**4,500円**



クフ王の秘密

●ロールプレイングゲーム
エジプト最大を誇るクフ王のピラミッド，ここには莫大な財宝が隠されている．もしこの財宝を探し当てることが出来たら，たちまち大富豪だ！だが，今貴方の手元には手掛かりとなるものは何もない．さあ，この財宝探しに貴方はどう挑むか！**機種**／**PC-8001，FM7・8**
テープ／**4,500円**



ナイトライフ

●アプリケーション
これほど実用的で家庭に密着したソフトはない．その日の体調にあったフォルム，同時に安全日もお教え致します．豊かなナイトライフをお過ごし下さい．(結婚祝いにもどうぞ)**機種**／**PC-8001，PC-8801，FM7・8　PC-8001MKII、PC-9801**　**テープ**／**4,500円・ディスク**／**7,800円**

シミュレーションゲーム
投資ゲーム　¥5,000
●機種／PC-8001, PC-8801, FM-7・8, MZ-80B(HuG-BASICとグラフィックラム I 必要), レベルIII. ●種類／テープ

シミュレーションウォーゲーム
バルジ大作戦　¥4,500
●機種／MZ-80B. ●種類／テープ

シミュレーションウォーゲーム
コンバット　¥4,500
●機種／PC-8001, PC-8801, FM-7・8, レベルIII, MZ-2000, MZ-80B(グラフィックラム I 必要). ●種類／テープ

シミュレーションウォーゲーム
ダス・ブート　¥3,500
●機種／PC-8001, PC-8801, FM-7・8, MZ-80B(HuG-BASICとグラフィックラム I 必要), レベルIII. ●種類／テープ

シミュレーションゲーム
地底探検　¥4,500
●機種／PC-8001, PC-8801, FM-7・8, レベルIII.
●種類／テープ

シミュレーションウォーゲーム
川中島の合戦　¥3,500
●機種／PC-8001, PC-8801, FM-7・8, MZ-80B(HuG-BASICとグラフィックラム I 必要), レベルIII. ●種類／テープ

シミュレーションゲーム
ノルマンディー上陸作戦　¥4,500
●機種／PC-8001, PC-8801, FM-7・8, MZ-80B, MZ-2000(グラフィックラム I 必要). ●種類／テープ

シミュレーションウォーゲーム
空中戦　¥3,500
●機種／FM-7・8, PC-8801. ●種類／テープ

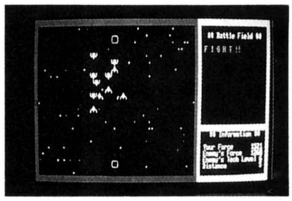
●光栄ではマイコンショップを閉鎖いたしました．長い間本当にありがとうございました．今後は光栄ソフトウエアショールームとして皆様のお越しをお待ちいたしております．

SOFT バラエティーソフト

続々と登場するソフト群、光栄にご期待下さい。

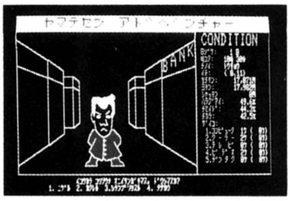
●新作●
ゲームソフト





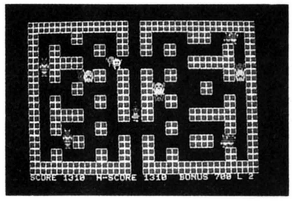
銀河戦略

●シミュレーションウォーゲーム
約1,000年続いた銀河系帝国の支配は，自らの腐敗と各星系の反乱により崩壊した．分裂して互いにその勢力争いをする小星系を再統一し新帝国を築くことを心に決めた貴方は，様々な困難に立ち向かうべく立ち上がった．さてこの遠大な野望を貴方は達成することが出来るだろうか．
機種／PC-8001 PC-8801、FM7・8
テープ／3,500円



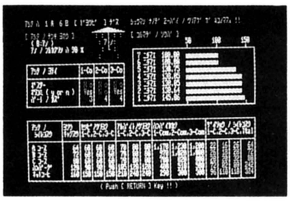
シミュレーションパック

ペアパックシリーズNo.1
●コンピュータジャック
敵のアジト内に侵入し，メインコンピュータをいかなる手段をとっても破壊し，脱出することが君の使命だ．
●山手線アドベンチャー
会社から血も涙もない過酷なノルマを課せられた貴方は，今日も山手線を使っての外廻り．さあ何が何でも成績を上げろ．機種／PC-8001，PC-8801，FM7・8　テープ／3,800円



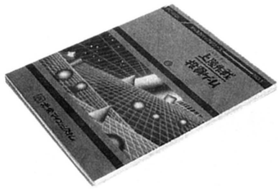
一寸法師

●アーケードゲーム
皆様おなじみ，お伽話しの英雄，あの一寸法師がオールマシン語ゲームとなって帰って来た．赤鬼・青鬼を退治し，お姫様を救い出せるのは貴方の華麗な指さばき．さあ，男だったら挑戦すべし！機種／FM7専用　テープ／3,000円



アドベンチャーパック

ペアパックシリーズNo.2
●ルンガ沖夜戦
太平洋戦争末期，日本軍はガダルカナル島に対し駆逐艦による夜間補給という作戦を敢行した．貴方はこの作戦を成功させることが出来るか？
●レストラン経営ゲーム
小さなレストランを買って脱サラ人生を歩み出した貴方，だが世の中そう甘くない．貴方の経営者としてのレベルが問われる．機種／PC-8001，PC-8801，FM7・8　テープ／3,800円



9801ディスクパック

PC-9801用ゲームソフト
ディスク版で新登場
No.1 ノルマンディ上陸作戦／投資ゲーム　¥8,800
No.2 コンバット／ダスブート　¥7,800
No.3 ホイホイ／剣と魔法　¥7,800
No.1，2，3共5′ディスク，8′ディスクが有ります．

きをかける光栄ソフトウェア群。

マシン語によるフルスピード!!PC-8001用日本語ワードプロセッサー

PC-8001で 漢 字
PC-8001MkII・PC-8801
(N-BASIC可)5インチ両面ディスク版

いろは

●マシン語による高速処理●漢字ROM不要●漢字プリンター不要●漢字タブレット板不要●本体改造不要．

驚異の低価格

●フルシステムセット　¥29,800
セット内容
［●いろはデスケット1枚●10,000話熟語辞書デスケット1枚●縦書機能付］

●使用可能プリンター
PC-8023, PC-8821, PC-8822, MP-80II, MP-80III, RP-80, GP-250F.



▶仮名漢字変換方式▶熟語変換方式（辞書部10,000語）▶拡大文字，アンダーラインプリント可能▶カーソルエディット方式による豊富なエディター（挿入，削除訂正，右よせ，センターリング他）▶JIS第一水準漢字を内蔵▶片仮名，平仮名，英数記号，ギリシャ文字，ロシア文字その他を内蔵▶外字登録可能▶美しいプリンター出力（16×16ドット構成で普通文字文）▶縦書き出力可能▶ユーザー熟語登録可能．

商売繁盛の最有力スタッフ!!
●FM7・8用汎用漢字顧客管理システム

商売繁盛

V2.0　¥29,800

●最大600件の顧客情報（名前，住所，電話番号，年令，性別等）が仮名漢字変換方式により簡単に漢字で登録出来ます．●業種に合わせたユーザー独自の項目設定が可能です．●顧客の情報が必要な時にすぐ得られます．●処理は全てメニューに表示されたものを選択して進めていく方式ですので誰にでも容易に操作出来ます．●ある範囲の住所尉び年令，性別などの条件を与えることにより，その中で適合した顧客を自動的に選び出します．●全部もしくは検索した顧客の漢字の宛名書きが簡単に行なえます．使用可能プリンター
MP80II，MP80III，MP80K，FP80，FP80K，RP80，GP250F，GP550E
MB27403、MB27404、MB27405



SFシミュレーション
サンセット・イン・ラディック　¥4,500
●機種／PC-8801，FM-7・8．●種類／テープ

日本古来の知的ゲーム
連珠　¥3,500
●機種／PC-8001．●種類／テープ

ファンタジーアドベンチャー
ドラゴン&プリンセス　¥4,500
●機種／PC-8001，PC-8801，レベルIII，FM-7・8．
●種類／テープ

パロディ・シミュレーションゲーム
ホイホイ　¥3,500
●機種／PC-8801．●種類／テープ

光栄マイコンシステム

本社：〒326 足利市通1丁目2677　☎0284-41-5911(代)
支社：〒233 横浜市港北区日吉本町1876　☎044-61-6861(代)

●お求めは全国マイコンショップ又は光栄本社まで現金書留にてお送り下さい．当社からの送料はサービスさせていただきます．

カタログ請求券

NHKをはじめ、日経新聞、週刊ポストなどで紹介され、



天才少年のあなたへ。

グレードアップしたい方、不要パソコンを

下取ります。

即、現金の簡単システム。
どのメーカーでも、どの製品でもOK！

●《マイコンメイト》にお持ち込み下さい　あなたのパソコンを《マイコンメイト》に直接お持ち込みください。その場で買い取らせていただきます。ご来店の際は学生証・免許証などの身分証明書をご持参ください。

●電話で査定・買い取りいたします　《マイコンメイト》に来られない方のために、電話で査定・買い取りいたします。買い取りデスクへお電話ください。現品を確認後、すぐに代金をお振り込みいたします。

本社買い取りデスク　03-983-2464

仙台0222-24-2606　千葉0472-24-0552　横浜045-311-6811　名古屋052-581-1565　大阪06-365-1873



池袋サンシャインビル24F

《マイコンメイト》

中古専門ショップ

日本初の中古パソコン専門ショップ　《マイコンメイト》

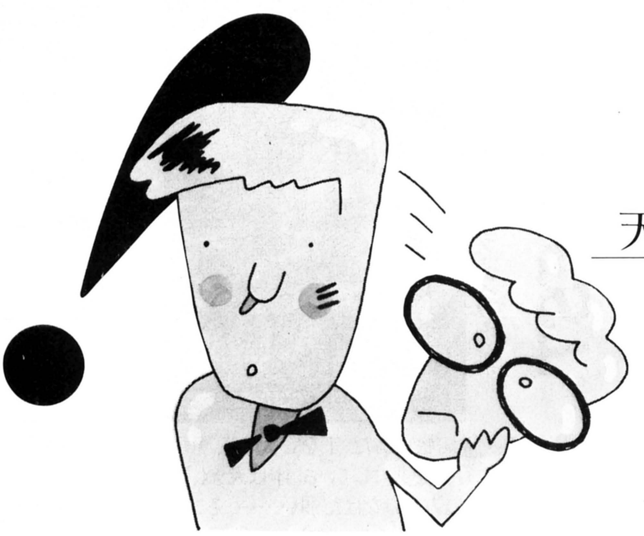


《マイコンメイト》は日本で初めての中古専門ショップです。これからパソコンをお始めになる方、周辺機器を揃えようとお考えの方、ぜひご来店ください。

●営業時間10:30～19:00
（水曜定休）

CAT JAPAN　キャットジャパンリミテッド株式会社《マイコンメイト》　〒170　東京都豊島区池袋サンシャインビル24F●営業時間10:30～19:00（水曜定休）

大反響を呼んだ中古専門ショップ《マイコンメイト》



天才少年になれなかったあなたへ。

あなたの不要パソコンを

買い取ります。

ベストセラー機、話題の新製品がズラリ勢揃い!!

全商品5割・6割・7割引より

保証付



電話で注文できる

日本最大の在庫量、全国組織の
《マイコンメイト》だからできる超便利システム

●**豊富な在庫と全国配達** 全メーカーの製品がラインアップ、豊富な在庫商品はその場でお持ち帰りできます。もちろん全国どこでも迅速配達。日曜配達もOK!

●**全商品保証書付** 製品はどれも最低3ヵ月以上の保証書付。アフターサービスも万全です。

●**高額下取り制度** 中古を下取りに出して、さらに中古、新品を買う。こんな買い方も可能です。

❶24時間中古情報へTEL

中古パソコンの在庫と価格は日替りで毎日流しています。
(年中無休)

03-983-1617
03-983-1729

❷機種が決ったら電話で注文

欲しい機種が決ったら今すぐ全国6ヶ所の注文デスクへ。
(10:30～19:00年中無休)

本社注文デスク

03-983-2464

仙台0222-24-2606 千葉0472-24-0552 横浜045-311-6811
名古屋052-581-1565 大阪06-365-1873

1,800台の大駐車場完備
《マイコンメイト》から直通エレベーターで駐車場まで。

TV提供 フジテレビ「笑っていいとも!」10月1日より提供。毎昼12:00～12:55ぜひご覧ください。

興奮と感動の、アップルゲームワールドへようこそ！

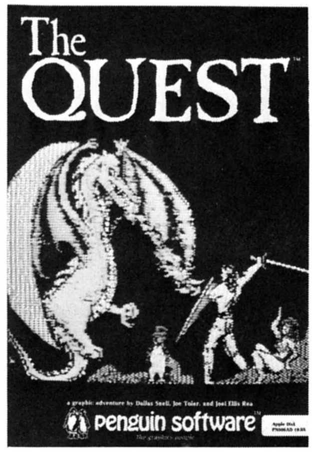


戦場に架ける橋。
行くぞ我らのヘリコプター！

ミニットマン
MINIT MAN

アクションゲーム
製作　ペンギン　ソフトウェア
価格七、〇〇〇円

資材置き場から鉄骨を運び、建設途中の鉄橋を完成させなければならない。すべて、ヘリコプターの操縦テクニックにかかっているのだ。だが資材置き場は敵が占領。レーダーの監視、ロボットの警備にはばまれて、仕事は思うようにはかどらない。しかも制限時間はわずか5分間、味方のヘリコプターはたったの5機。飛行を続けていると燃料が減ってくるから、燃料補給もしなければ。敵ロボットを攻撃し、オイルを調達するのだ。
昨年の大ヒット作チョップリフターの人気を超えるか。

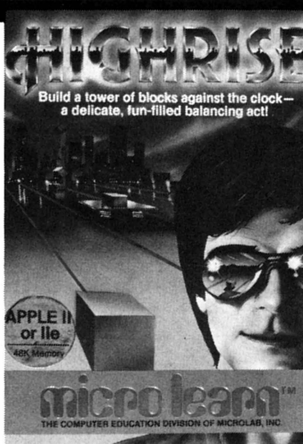


王と騎士、魔法とドラゴンの物語

ザ・クエスト
The QUEST

アドベンチャーゲーム
製作　ペンギン　ソフトウェア
価格七、〇〇〇円

バレマ王国の王ガルトは、旅に出た。王を守るため、勇敢な戦士ゴーンが常に行動を共にしている。体は大きく、力も強いゴーン。だが、頭の方ははなはだ弱い……。そこで、ゴーンに適切なアドバイスをするのがあなたの役目、というわけ。領土は危険に満ちていて、何が飛び出してくるかわからない。ペンギンソフト自慢のグラフィック、それに加えて、ANDやTHEN、コンマやピリオドを使えば、複雑な命令も受けつけてくれるという賢さが、このゲームの大きな魅力だ。

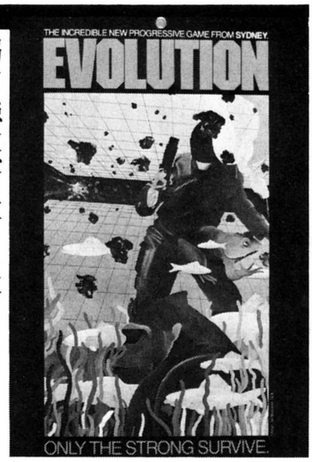


高〜く、たかく、天まで上がれ

ハイライズ
HIGHRISE

ストラテジー・アクションゲーム
製作　マイクロラブ
価格九、六〇〇円

幼い頃に、誰でも遊んだことがある積み木。まさか、こんなところでお目にかかろうとは。HIGHRISEは、要するに積み木遊びだ。6つの箱から適当な形の積み木を選び出し、バランスをとりながら積み重ねていくのだ。一定の高さになると、積み木運びの少年がこれをよじ登り、レベル1完了。レベルが上がるにつれて複雑な形の積み木が増えて、バランスがとりにくくなってくる。しかし制限時間があるから、ジックリ考えてもいられないところが、このゲームのミソ。アイデアものの、パズル型ゲームの登場だ。



弱肉強食、貪欲な生命力。
進化は偉大だ！

エボリューション
EVOLUTION

アクションゲーム
製作　シドニーソフトウェア
価格一一、六〇〇円

アメーバが進化を重ね、やがて人間に至るまでの進化の過程をたどったエボリューション。アメーバの次はカエル、そしてネズミ、さらにビーバー、ゴリラとなって最後がHUMANなのである。こんな進化論、習ったことない！ 大胆かつ滑稽な理論展開、いやゲーム展開がじつに楽しい。さらに、人間は戦争を始め、原子爆弾によって自らを滅してしまう……。なんとも哀しい結末が訪れる。だがこの世は輪廻。やがて再びアメーバが誕生。と、全99レベルのエボリューションは、生命の偉大さを教えてくれる。

国産機用ソフトについては「月刊アスキー」の弊社広告をご覧ください。

STARCRAFT®
総輸入元　株式会社スター・クラフト

〒171 東京都豊島区南池袋2−23−4 富沢ビル4F ☎(03) 988−2988
＊お近くに取扱い店がみつからない場合は、製品名を明記の上、当社宛に直接お申込みください。（送料500円）

APPLE マガジン発売中！

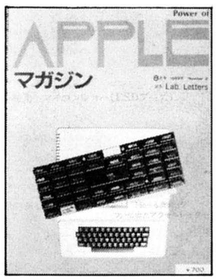
アップルの情報が満載！
これで君はアップルのすべてが買える！

定価 700円
送料 350円

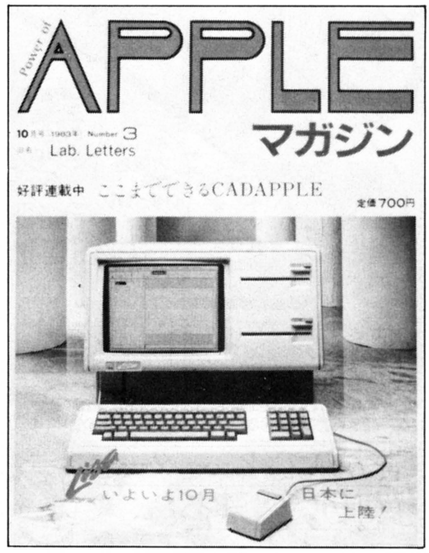
APPLEマガジンの前身Lab. Lettersは、1977年より続いています。APPLEに関しての世界で初めてのユーザー情報誌であり、最も権威あるものです。内容は6502及びAPPLEIIの関連のソフト、ハードの紹介をはじめとして、高級各種言語、アセンブラ、コンパイラの解説や実際的使用法、世界の動向、研究開発等へのマイコンの応用など実に多次元的です。初心者から、高度のユーザまでの雑誌として好評を得てきました。この度創刊いたしましたAPPLEマガジンはより皆様のご希望にお答えできるように内容も充実し、さらに読み易い雑誌といたしました。



(創刊号)



(No.2)



(No.3)

APPLEマガジンNo.4は11月1日発売予定です。ご期待ください。

お知らせ APPLEマガジン創刊号、2号、3号をまとめて注文の方には、ステキなアップルシールを差しあげます。お近くのマイコンショップ又はESD出版部までお申込み下さい。
郵送希望の方は、現金書留又は300円以下の切手で1冊分1,050円をESD本社出版部までお願いします。

BOLL 5 10月3日 発売予定
BEST OF LAB LETTERS(通称BOLL)は、APPLEマガジンの前身Lab. LetterSの1年分の合本です。10月3日には82年、83年分の合本Vol.5が発売になります。また、77年、78年分の合本Vol.1、79年のVol.2、81年のVol.4のバックナンバーもあります。　各巻5,000円 〒700円

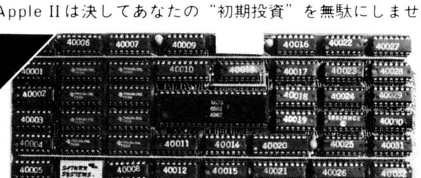
新製品

16bitも真青!! ついに出たアクセルレイター

あなたのAppleは3.6倍速

マッハの壁をコンコルドが破ったように、8ビットの壁をアクセルレイターIIが破りました。8ビット機の高位にランクされるAppleは16ビット機と同等又はそれ以上の処理スピードに。しかも手持ちのソフトウェアがそのまま動くという素晴しさは、さすがAppleならではの持味です。BASICやマシン語，LOGOやPascalがすべて高速化します。AppleIIは決してあなたの"初期投資"を無駄にしません！

発売記念価格 ¥168,000



●高速！　とにかく実際に見て確かめて下さい。16ビット機と同等かそれ以上の性能を発揮します。(注：CP/Mシステム使用時、及びディスクのリード/ライトは速くなりません)

●取り付けは？　どのスロットでもOKです。ディスクコントローラのスロット番号をスイッチでセットして挿入するだけ！

●原理は？　アクセルレイターは3.6MHzのクロックで走る6502Bのボード。本体側のCPUはビデオ表示だけを担当し、他の演算などはすべてアクセルレイターが行ないます。ボード上の64K RAMにはランゲージカード機能もありますから、PascalやLOGOも高速になるのです。

●コンパチビリティは？　アップル用のほとんどの周辺機器と一緒に使えます。特に64K，128K RAMカードやRAMディスクとの組み合わせは、驚異的なスピード革命をもたらします。

HR-15 brother

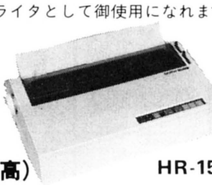
高品質・コンパクトサイズ・低価格！

OA時代のコンパクトサイズ、鮮明な印字、端正な文字配列、カセット式のディジーホイルだから、美しい文書が作成できます。このクラス初のプロポーショナル印字、赤黒2色印字、シャドー印字など機能も豊富。スイッチひとつで同一文書が何枚でもプリントできるコピーキー、また、別売キーボードを接続すれば電子タイプライタとして御使用になれます。

オプション：

トラクタフィーダー	¥24,000
オートシートフィーダー	¥50,000
ディジーホイル(30種以上)	各¥4,800
Apple II用 I/F	¥35,000

定価140,000円(シリアル1万円高)



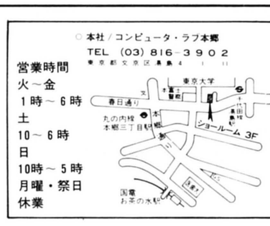
HR-15

APPLEだけの素晴らしい教育ソフトの数々！

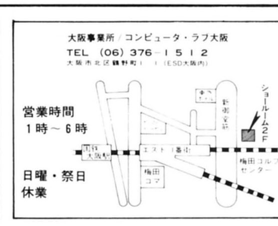
○ミックス アンド マッチ	¥17,800	○バンダモニアム	¥11,800
○スティッキベアABC	各¥13,800	○ストーリーマシーン	¥12,800
○スティッキベアナンバ		○スヌーパートループス(#1#2)	各¥14,800
○フェイスメイカー	¥12,800		
○ヘイディドル ディドル	¥11,000	○ライムス アンド リドル	¥11,000
○キンダーコンプ	¥11,000	○モストアメイズイング	¥13,500
○デルタドローイング	¥19,800	○アップル ロゴ	¥70,000
○スペリコプタ	¥11,800		

どのソフトも素晴らしい物ばかりです。お近くのマイコンショップまたはコンピュータラブでご覧ください！又はAppleマガジン。

Apple II総輸入元
株式会社 イーエスディ ラボラトリ
東京本社・筑波事業所・大阪事業所
ESD出版部：
〒113東京都文京区湯島4-1-11







ショップ全体
豊富なコーナー
★ワープロ展示コーナー
★中古コンピューターコーナー
★オフコン・パソコン展示コーナー
★ソフト2,000本 書籍2,000冊コーナー
★ソフト実演コーナー ★アスキーコーナー

全国にFLEX店が続々!!
高額下取りで新機種も買い安く!!

高額下取り受付中！
上位機種今すぐに!!

OPEN 予定 FLEX 福岡店

FLEX 大阪店 ☎06-446-1591

OPEN 予定 FLEX 京都店

FLEX 小田原店 ☎0465 35-5591

OPEN 予定 FLEX 秋田店

FLEX 仙台店 ☎0222 24-0921

本社 青山店



ビッグな 100坪
東京・青山
中古コンピューター会場

貴方のコンピューターを買取りいたします。



中古マイコンの在庫がラインナップ

最新HOT情報

NEC PC-6001MK-II 本体価格 ¥84,800
数々の新機能を身につけたハイ・クォリティ・パソコンの登場

只今、PC-6001下取り中

東芝 パソピア7 本体価格 ¥119,800

シャープ MZ-2200 本体価格 ¥128,000

日立レベル3 マーク5 本体価格 ¥118,000

即納

NEC PC-8801-KI PC-8801用ワープロ・キーボード（ソフト付） 本体価格 ¥62,000

チャンス
人気新商品も大量入荷！
PC-6001MKII・PC-8001MKII
PC-8801・PC-9801・N5200
MZ-2200・X1・パソピア7
MZ-2200・X1・パソピア7
MZ-2200・FM-7・FM-8
MULTI8・FM-7・FM-8
QC-10・日立レベル3マークV
その他機種勢揃い！

中古200台
クレジットOK！
あらゆる機種を高価買取中!!

PC-8801+漢字ROM
今月のおすすめ品
★ビジネス・ホビー共に最適。当社人気No.1。
●PC-8801+PC-8801-01 保証書・マニュアル付 新品¥266,000➡中古特価 ¥165,000

PC-8001+高解像モニター
●PC-8001+カラー高解像CRT 保証書・マニュアル付 中古特価 ¥128,000

FM-7 FUJITSU
3重和音グラフィック機能 パレット機能付
●FM-7本体 新品 ¥126,000➡中古特価 ¥85,000

PC-6001
★入門機に最適！ 大量入荷
●PC-8001本体 中古特価 ¥38,000

パソコンテレビX1
グラフィックRAM付
●シャープX1+GRAM付 新品¥300,000➡中古特価 ¥218,000

MZ-721 SHARP
★711・731もあり！
★カセットドライヴ付
●MZ-721本体 新品¥89,800➡中古特価 ¥43,000

FM-8+カラーCRT
★CRT 2000文字対応
漢字ROM付
●FM-8+高解像カラーCRT 保証書・マニュアル付 中古特価 ¥176,000

APPLE IIe
★全米人気No.1商品！ 初入荷
APPLE II APPLE IIJ プラスも有
★アップル最新機
●APPLE IIe マニュアル付 新品 ¥378,000➡中古特価 ¥289,000

SORD
大量入荷
全てプリンター付
●M23マークIII(カラー) ¥480,000
●M223マークIII(カラー) ¥400,000
●M23KマークIII ¥790,000

if8001-M20
MODEL 30も有
●if800・MODEL20カラー 新品¥698,000➡中古特価 ¥390,000

周辺機器
●PC-8023C 新品¥153,000 中古特価 ¥98,000
●MP-80K 中古特価 ¥68,000
●MB-27601 新品¥313,000 中古特価 ¥118,000
★FM-8用フロッピーディスク
●PC-8822+トラクターフィード付 新品¥250,000 中古特価 ¥160,000
●TF-20（PC-88・98用ケーブル付） 新品¥171,000 中古特価 ¥105,000
●PA-7200 中古特価 ¥130,000
★パソピア用フロッピーディスク

MPシリーズ・GPシリーズ
MZフロッピー
その他周辺在庫豊富！

FLEXオリジナルソフト

● スーパーエディター漢字版
PC-9801用5″・8″ ¥100,000
● なんでもできるぞエディタデラックス
PC-9801用5″・8″ ¥54,800
● フレックスCRTコピー
PC-8801用ディスク ¥8,200
テープ ¥4,800
● ワンダーグラフィック
PC-8801用カラー版 ¥19,800
B／W版 ¥12,800

社員募集中！

フレックスでは、コンピューターに興味のあるフレッシュな社員を募集しています。下記本社人事課迄お問い合せ下さい。

ソフト開発はおまかせ下さい。
SOFT&SYSTEM開発室
簡単な業務処理プログラム、事務・科学計算の委託によるプログラム開発まで、専任SEをチーフとするプロジェクトチームを組み、ご相談に応じます。

FLEX メイトショップ 代理店 募集

●中古コンピューター販売のメイト店 フレックスコンポート
これからショップを経営してみたい方、立地調査からオープン準備、社員教育まで御指導いたします。又、現在コンピューターショップを経営されている方も御相談下さい。

中古格安在庫リスト

マイコン

NEC PC-6001・8001・8801	シャープ MZ-80K2・80K2E・80C・80B MZ-1200・2000 X1・700
富士通 FM-8	日立ベーシックマスターJr LEVEL2.3
アップル APPLE II	ソード SORD M-23・223・100
東芝 PASOPIA	その他各メーカー周辺機器
EPSON SEIKOプリンター	

FLEX JAPAN（東京・青山）月間イベント情報

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	10/1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

中古高額買取フェア（12〜18）
中古ボード即売会（18〜21）
アスキービジネスソフト説明会（23〜25）
フレックス週間特別フェア（26〜2）
中古機で始めるマイコン入門フェア（30〜2）
グラフィックツール実演大会（8〜9）

貴方のコンピューターを無料で査定中です。

切手
107
東京都港区北青山3-3-13
フレックス・ジャパン
ログイン10

「コンピューター無料査定希望」
①購入年月日
②本体会社・機種名
③メモリー容量
④周辺機器名
⑤各機種の購入金額及び売希望価格
⑥住所・氏名・年令・TEL
⑦会社名・TEL

★日本全国に続々とフレックスコンポート上陸!!

FLEX 仙台店



☎0222-24-0921
仙台市国分町3－9－6

FLEX 小田原店



☎0465-35-5591
小田原市城山1－4－1

FLEX 大阪店



☎06-446-1591
大阪市西区江戸堀1-12-3

本社 FLEX JAPAN——青山

株式会社フレックス・ジャパン
〒107 東京都港区北青山3-3-13
共和五番館2F
03-470-3264



地方の方も店頭価格にてローンでお求めになれます。TEL.03-255-9515

店頭にてローン御希望の方は身分証明と印鑑をお持ち下されば10分程でお持ち帰りになれます。(学生の方でも保証人は不要です。)



ドア・ドア……………………………… ¥3,800 (〒500)
もう有名になりすぎて説明の必要有りませんね。(PC-8801)

アルフォス……………………………… ¥4,800 (〒500)
テーブルゲームゼビウスがPC-8801でできるんですね。(PC-8801)

倉庫番……………………………… ¥3,400 (〒500)
プログラムの技術でなく内容で君の頭脳に挑戦！(PC-8801)

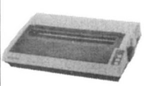
ペンタンの野良仕事……………… ¥3,500 (〒500)
ペンタンのぶどう狩り…………… ¥3,500 (〒500)
ひょうきんソフトっていうだけあって、かわいいキャラクターとたのしいサウンドが君を夢中にする。(X-1)

アップルがなくてもアップルのゲームの気分が味わえる。
オンラインアドベンチャーシリーズ国内版 (〒500)

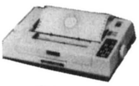
プライス・リスト	PC-6001(ディスクシステム拡張メモリ)	PC-8801 / PC-9801	PC-8001mkII	FM-7 / FM-8
ミッションアステロイド	5インチディスク(2枚組) ¥8,800 (カラーひらがな表示)	5インチディスク ¥7,800 8インチディスク ¥8,800	5インチディスク ¥8,800	5インチディスク ¥7,800
ミステリーハウス	5インチディスク(3枚組) ¥9,300 (カラーひらがな表示)	5インチディスク ¥8,800 8インチディスク ¥9,800	5インチディスク ¥8,800	5インチディスク ¥8,800
ウィザード&プリンセス		5インチディスク(2枚組) ¥12,300 8インチディスク ¥12,300	5インチディスク ¥12,300 (2枚組)	5インチディスク ¥12,300 (2枚組)
クライストンマナー		5インチディスク(2枚組) ¥12,800 8インチディスク ¥12,800	5インチディスク ¥12,800 (2枚組)	5インチディスク ¥12,800 (2枚組)



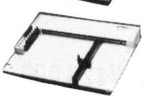
KNIGHT OF WONDERLAND………… ¥11,000 (〒500)
画面の美しさ、シナリオの良さにおいて国内ソフトの中ではNo.1 アドベンチャーゲーム。(FM-7/8)



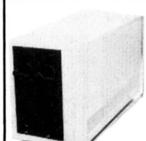
RITEMAN ~~¥84,800~~
レポート用紙にもプリンタ専用紙にも使えてこの値段。コンパクトで高性能RP-80フルパンチブルのコマンドで使いやすさは抜群。



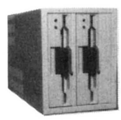
CX-4800 ¥127,000
プリンタ代わりにも気軽に使える高性能。コンパクトで置場所を選ばない４色ボールペンカラープリンタプロッタ（フリクション／トラクタ両用 MAX9.5″）



DXY-800 ~~¥98,000~~
８色のペンが自動的に選択できて、A3版まで使えるし、立てかけても使える超ハイC.Pのフラット形プロッターコマンドはワタナベコンパチです。



JOYSTICK
アクションゲームの必需品。中点ストッパー付で使いやすい。
APPLE用 ¥11,000
PC-8001MKII用 ¥9,800
PC-8801用 ¥9,800
PC-6001/PASOPIA 7
MZ-700共用 ¥5,800



THIN LINE/FM
FM7/8をお持ちの方で、フロッピーは欲しいが純正品は高いのでと思っている方々へ、ADOオリジナルフロッピーディスク。フロッピー２台＋ミニフロッピーアダプタ＋純正マスターディケットで
THIN LINE/FM7……………特価¥141,000 (〒1000)
THIN LINE/FM8……………特価¥143,000 (〒1000)

ADO アド
1F マイコン
2F ブック

営業時間 AM10:00～PM6:00
年中無休 金・土のみPM7:00まで

地方の方は通信販売をご利用下さい。(〒500)
現金書留に注文書と送料を添えて下記までお送り下さい。
〒101 東京都千代田区外神田2-4-6 ビルディングササゲ7F
株式会社 **亜土電子工業** 通販部 LO係



Lord Runner ¥11,000
150面に及ぶバラエティに富む画面を制したら次は君の作った画面に挑戦。

ZAXXON ¥14,000
テーブルゲームもやっぱりアップルですね。最高にエキサイティングな3D画面。

DEADLINE ¥12,000
シャーロックホームズ並みの難事件のなぞに君も挑戦しよう。

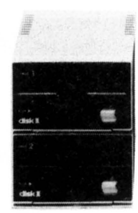


APPLE SOFTWARE 1983 ¥6,500
アップルユーザー必携。アップルのソフトがすべて解説されています。残りあとわずか。

★その他アップルのソフトウェア常時200種以上在庫、展示しています。お問い合わせ下さい。

APPLE IIe
これでアップルのゲームが君の物

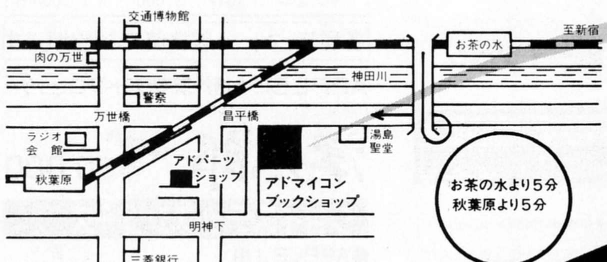




Disk II ~~¥198,000~~
アップル純正フロッピーディスク

ACCELERATER ~~¥168,000~~
DOS3.3は言うに及ばずPASCALゲームまで3.5倍に高速してしまうアップル専用魔法の杖。

~~¥378,000~~ **クレジット大歓迎!!**



TEL 255-9515

コンピュータ&電子 約4000種以上

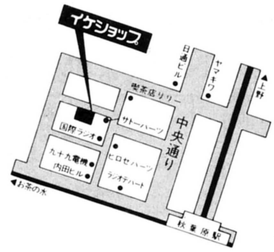
Computer & Electronics Book Shop ADO

入門書から専門書まで

TQC LOGO コンポジット PC-8001MKII FM-7 JIS FM-11 i8080 ISIS 8bit APPLE X-1 MZ-2000 16bit CDOS Z-80 iPAX432 X-07 PC-1500 MZ-700 アーキテクチャー レベル3MKV データバンク CM/M-86 コンカレント PC-9801 CATV セキュリティー TMS9918 ケーパビリティ PC-6001MKII Z-8000 データベース EI スイッチング 能動領域 パスカル アドベンチャー アンテナ FDC オーディオ TTL アダー VLSI SW RGB ビデオ F特 ジョセフソン R6502 LED バンドワイズ フリップフロップ アモルファス 回路図 PC-8801 LCD 真空管 インピーダンス i8087 スレシホールド スルーレート MSI SSI HEMT iAPX86 その他 ラッチ コプロセッサ 乗算器 リロケーショナル 入力容量 シュミレーション アセンブラ

その他ソフトウェア多種在庫・展示しております。TELにてお問合わせ下さい。

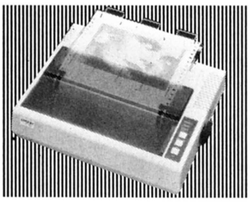
本体・周辺機器共に豊富に扱っております。ぜひ一度御来店下さい。



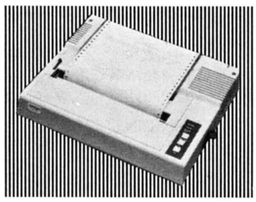
IKE SHOP

プリンター満載!!

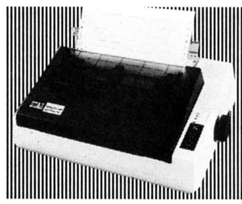
EPSON RP-80 …… ~~¥89,000~~ ¥69,800



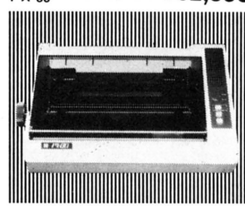
EPSON FP-80 ~~¥149,800~~ ¥118,000



STAR DPX-510 ~~¥85,000~~ ¥68,000



PAX PX-80 ~~¥77,800~~ ¥62,000



RITEMAN ~~¥84,800~~ ¥69,800



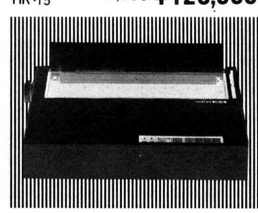
AURORA 113.・P ~~¥175,000~~ ¥148,000



JUKI 6100 ~~¥160,000~~ ¥145,000



フラサー HR-15 ~~¥148,000~~ ¥128,000



用紙1,000枚
各種ケーブル付

APPLE IIe

定価 ¥378,000



セット価格
¥428,000

- 本体
- カラーモニター
- ディスクドライブI/F付（シングル）
- ソフト5本

apple II（全DISK版）

最人気ゲーム! ゲームソフト350種類以上

- ロードランナー ¥12,500
- ウルティマII ¥17,000
- アズテック ¥12,000

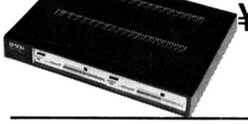






Apple II 専用機

TF-20



ターミナルフロッピー
¥128,000

APPLE II用グラフィックタブレット

PLOT-II

¥29,800

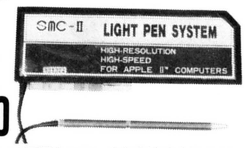


●アップルIIのゲームI/Oに接続することにより、ハイレス画面に美しいカラーグラフィックを作成することができます。●取り込みはボードの上に書きたい図を置き、アームを図にそって動かすと書けます。●応用として、カラーグラフィック作成・面積等の計算ゲーム等その他。●使用システム：APPLE II、APPLE SOFT、DISK II Dos3.3。

APPLE II用ラインペン (SMC)

SMC-II

¥49,800



●APPLE IIのハイレス画面上にデータを直接書き込んだり、読み取ることが可能な高感度、高性能、ライトペンシステムです。●強力なソフトコマンドにより、ハイレス画面上に文字図形等を書き込み、拡大移動等を可能にしました。●使用システム：APPLE II、APPLE SOFT、DISK II、Dos3.3。

ミニフロッピーディスケット（5.25インチ）

メーカー	枚数	片面倍密	両面倍密
イケショップ	1枚	700円	850円
	10枚	6,500円	7,500円
日本IBM	1枚	800円	900円
	10枚	7,500円	8,500円
住友スリーエム	1枚	650円	1,100円
	10枚	6,000円	10,000円
化成バーベイタム	1枚	800円	950円
	10枚	7,500円	9,000円
日立マクセル	1枚	1,000円	1,100円
	10枚	9,000円	10,000円

各種ディスケット破格値でご提供します

APPLEに本格的漢字ワードプロセッサー

（MP80ビットイメージプリンター用）

漢太郎

ディスク版 **¥30,000**

ジョイステックシリーズ

●APPLE II用
IKJ-100
定価5,800円の品
特価 **¥3,800**



便利な **楽々クレジット** をご利用下さい。詳しくは係までお問い合せ下さい。

通販はL／O係

- 通信販売は「現金書留」にてお願いします。
- お買上げ20,000円未満は送料1,000円、お買上げ20,000円以上は送料サービス致します。
- 速達ご希望の方にはトラック便（宅急便）送料着払いでお送りします。
- 住所、氏名、電話番号を明確に。
- ご注文は現金書留又は銀行振込みでお願いします。

振込先：三菱銀行秋葉原支店（普通）4551152 ㈱イケショップ宛まで。

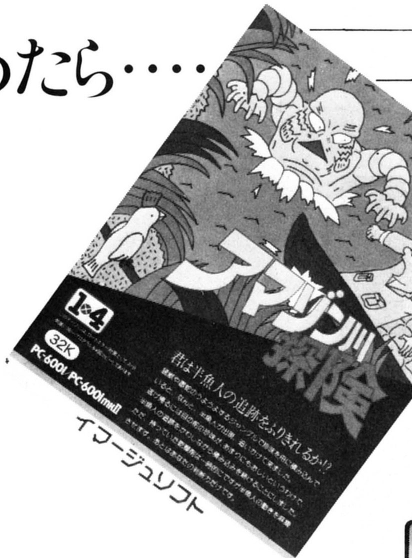
☎(251) 4722(代)

イケショップ

新住所 〒101：東京都千代田区外神田1 8 6（渡辺ビル）
松山店 〒790：愛媛県松山市花園町4-20富田ビル1階
TEL. 0899-46-2130

NON-STOP GAME

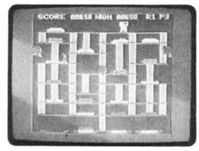
はじめたら‥‥



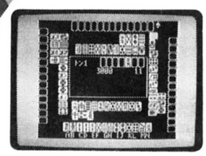
イマージュソフト

NEC PC-6001(32K)/PC-6001 MKII

⇦アマゾン川探険⇨
(3,000円)



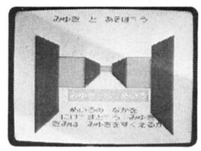
追ってくる半魚人から逃げながら、アマゾン川流域に産する珍味を、下の舟に積み込んでください。武器は乾燥剤と判断力だけ。コミカルなキャラクターが楽しい。



⇦ウルトラマージャン
(4,200円)

4人麻雀を完全にシミュレートしたマシン語ゲーム。相手もポン・チー・カンで攻めてきます。いかさまはしません。相手のレベルも5段階に変えられ長考も可能なので、初心者からベテランまで絶対に楽しめます。

⇨ミユキTHE勝負師(3,000円)



「ミユキシリーズ」第1弾。ちょっぴりお色気のあるミユキちゃんを相手にカードの真剣勝負。あなたが勝つとミユキちゃんはだんだん服を…あなたはミユキちゃんに「まいった」と言わせられるか!?



⇦ミユキIN迷路(3,000円)

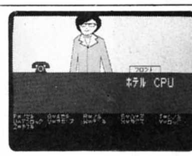
「ミユキシリーズ」第2弾。デート中に、迷路にまよいこんでしまったミユキを時間内に救い出してください。三次元迷路に聞こえるミユキの声がたよりです。

やめられない。



イマージュソフト

富士通 FM-7



⇦トリダンタル(3,200円)⇩

スパイであるあなたは、本部より、超兵器「トリダンタル」がS国の手にわたらないよう阻止することを命令された。ホテルを、駅を、空港を舞台に、活躍が期待される。
待望の本格的ロールプレイングゲーム。



イマージュソフト

⇦⇩エンタープライズ(3,200円)



近未来海戦シミュレーションゲーム。電子戦術機やホーミングミサイル等、最新兵器を多種想定しており、それらの特徴をよくつかんでおいて、状況に応じすばやく対応することが勝利につながる。

オリジナルソフト募集中

個人あるいはグループ等、一般のプログラマーの方々から、パソコン用ゲームソフトを広く募集しております。当社独自の高歩合制と、保証金制により、プログラマーの方々の努力にできるだけむくいるつもりです。尚、当社のプログラム募集システムに興味をお持ちの方は案内書を送付いたしますので、下記住所まで右下の請求券を官製ハガキに貼ってお送り下さい。

販売代理店

■東京:日本ソフトバンク… (03)263-3690
■大阪:日本ソフトバンク… (06)644-0191
■大阪:近畿システムサービス (06)644-6625
■名古屋:大江…………… (052)851-7251
●通信販売もいたしております。下記宛現金書留にてお申込みください。送料はサービスいたします。

A Division of Pax Group
Pax Softonica Corp. (旧イマージュソフト)
パックス・ソフトニカ株式会社

発売元:パックス・エレクトロニカジャパン株式会社
東京都千代田区外神田3-9-2末広ビル☎03(257)1085(代)

資料請求券
LOGIN係

Business simulation game
ビジネス シミュレーション ゲーム

☆コーラ・ボトラーズ☆

力作!!
キングコーラ KING
フレッシュコーラ FRESH COLA
男なら一度は経営者の夢を!!

音声による説明を聞いたあとでグラフやグラフィック・パターンを見ながら楽しく遊び、易しく学べるビジネス・シミュレーション・ゲーム。

コンピュータの経営するKING-COLA会社に対抗して、あなたが社長としてFRESH-COLA会社を1年間経営します。季節変動が激しく広告販促効果の振幅が大きく、商品のシェルフ・ライフの短いソフト・ドリンク・ビジネスの実際に即してシミュレーション!! 製造から広告・販売や財務の分野に迄わたつて、前年実績や今年度予測、長期天候予想を参考にして、いろいろな経営上の決定をしながら12ケ月間経営して下さい。この間には、いろいろな突発事象も発生しますのでご注意を!!適確な意志決定をして与えられた経営目標が達成される迄、何回もトライして未来の大社長の第一歩を!



PC-8001mkII　PC-8801　4500円　FM-7/8近日発売予定

話題騒然 LOGIC GAME ロジックゲーム やりだしたらとまらない!!

特徴
①PC-6001mkIIのグラフィックスをフルに使いました。
②しゃべります。ゲーム中にどこまで進んでいるかが耳でわかります。



-- MAGIC・MIRRORの背景 --

あなたは「鏡の間」の前にいます。「鏡の間」の外側から光を当てて内にある鏡の種類と場所を当てて下さい。鏡は4種類10枚あります。

--- すくらんぶるEggの背景 ---

あなたの飼っているにわとりは5このたまごを生みました。その中の色を当てて下さい。色は7種類で順番も当てて下さい。早くしないとたまごがかえってしまいますよ。



NEC　PC-6001mkII　3,000円

マイコン独歩
音声により聞いて、見て、触って、BASICをマスター。
●入門編●基礎編●応用編●高級編　各編 16,500円
各編5本　PC-8001・PC-8001mkII・PC-8001・FM-7・FM-8

ゲーム独歩
音声によりゲームを楽しみながらBASICをマスター。
一巻完結式でゲームも作れる。その他各巻ゲーム付録付。
第1巻〜第4巻　各巻2本　6,600円
PC-6001(32K)/PC-6001mkII

TRANS LETTER PROCESSOR
ワープロが翻訳する。翻訳機能付英文手紙作成プロセッサ。
カナ文字入力で英文語句例に翻訳、編集も自由自在。
5D 14,500円　PC-8801・PC-8001mkII・FM-7/8

スポーツ テスト システム
順天堂大学監修指導による科学的診断。
スポーツ適性・体力測定を科学的分析・診断・処方を導入。
5D 120,000円　PC-8801・PC-9801・FM-7/8・FM-11

栄養カロリー計算システム
健康生活は食生活から。あなたの食生活を計る科学的診断。
あなたの1日の職場・学校・食生活等をインプット。
5D 9,800円
PC-8001mkII・PC-8801・PC-9801・FM-7/8・FM-11

スポーツ用品販売店顧客管理システム
顧客のスポーツ用品サイズを全て管理。
5D 35,000円
PC-8801・FM-7・FM-11

スーパー・ゴルフ・シミュレーション
〈全国名物ホール編〉　4,500円　PC-6001mkII/PC-6001(32K)・PC-8001mkII・PC-8801・FM-7/8・FP-1100

ビジネス・シミュレーション
〈スーパーマーケット〉　4,500円　PC-6001mkII/PC-6001(32K)

戦略シミュレーション
〈日本復活〉　4,500円　PC-8801・PC-8801mkII・FM-7/8・FP-1100
〈惑星探険〉　3,800円　PC-8801・FM-7/FM-8
〈空母赤城〉　3,800円　PC-8801・FM-7/FM-8
〈核 戦 略〉　3,800円　PC-8801・FM-7/FM-8

カードゲーム
〈ポーカー〉〈ブラックジャック〉　3,000円　PC-8001mkII

MTI ㈱マイクロ・テクノロジー研究所
〒160 東京都新宿区新宿2-1-9 北内ビル5階 ☎03-350-1206

INFORMATION BOOKS

アスキー「常備」書店リスト

アスキーの書籍、パッケージソフトは
下記の全国有名書店で、
常備セットされ販売しております。
お近くの常備書店「アスキーコーナー」にてお求めください。

●北海道

函　館	森文化堂	0138(23)3238
旭　川	三條ブックス	0166(22)7544
札　幌	紀伊國屋書店	011(231)2131
北　見	福村書店	0157(23)3330
帯　広	田村書店 サニー店	0155(23)0132

●東北

八　戸	伊吉書院	0178(96)2850
弘　前	今泉本店	0172(32)2231
盛　岡	東山堂書店	0196(23)7121
秋　田	加賀谷書店	0188(33)3111
仙　台	ブックスみやぎ	0222(67)4422
仙　台	金港堂	0222(25)6521
福　島	岩瀬書店 コルニエツタヤ店	0245(21)2101
いわき	ヤマニ書房本店	0246(23)3481

●関東

日　立	田所書店	0294(22)5537
鹿　島	なみき	02999(6)1855
鹿　島	マルエス 神栖店	02999(2)1233
水　戸	鶴屋ブックセンター	0292(25)2711
勝　田	武石書店	0292(73)1212
土　浦	共栄堂書店	0298(21)6134
桜　村	丸善筑波支店 大学会館書籍部	0298(51)6000
小　山	進駸堂 駅ビル店	0285(25)1522
高　崎	学陽書房	0273(23)4055
高　崎	新星堂 高崎店	0273(27)3961
高　崎	サカ井書店	0273(62)1500
柏	新星堂 柏店	0471(64)8551
千　葉	キディランド第2千葉店	0472(25)2011
船　橋	旭屋書店 船橋店	0474(24)7331
浦　和	須原屋	0488(22)5321
大　宮	新栄堂書店	0486(44)2345
川　越	紀伊國屋書店 川越丸広店	0492(24)1111
所　沢	凌雲堂	0429(22)2279
蕨	須原屋	0484(44)1211
横　浜	栄松堂 相鉄ジョイナス店	045(321)6831
横　浜	文華堂 戸塚店	045(864)5151
横　浜	有隣堂 横浜西口店	045(311)6265
横　浜	ルミネ 有隣堂	045(453)0811
横　浜	島崎文教堂市ヶ尾	045(971)3334
川　崎	島崎文教堂 溝ノ口	044(811)8258
川　崎	宮前台文教堂	044(855)2583
川　崎	ブックセンター文教堂	044(811)5557
川　崎	文学堂本店	044(244)1251
横須賀	平坂書房	0468(22)2655
厚　木	有隣堂	0462(23)4111
藤　沢	有隣堂	0466(26)1411
平　塚	サクラ書店 駅ビル店	0463(23)2751
小田原	八小堂書店	0465(22)7111
小田原	伊勢治書店	0465(22)1366
相模原	島崎文教堂 星ヶ丘	0427(58)6121

●東京

千代田	東京堂書店	03(291)5181
千代田	三省堂 神田本店	03(233)3315
千代田	書泉グランデ	03(295)0011
中　央	丸善本店	03(272)7211
中　央	八重州ブックセンター	03(281)1811
中　央	旭屋書店 銀座店	03(573)4936
中　央	かっぱ東急	03(211)0511
新　宿	三省堂 新宿西口店	03(343)4871
新　宿	紀伊國屋書店	03(354)0131
新　宿	新星堂NSビル店	03(344)2055
大　田	ヤマト サンカマタ	03(735)1551
大　田	栄松堂 蒲田店	03(731)2241
渋　谷	大盛堂書店	03(463)0511
渋　谷	三省堂	03(407)4545
渋　谷	旭屋書店	03(476)3971
渋　谷	紀伊國屋書店	03(463)3241
豊　島	三省堂 池袋店	03(987)0511
豊　島	芳林堂書店	03(984)1101
豊　島	西武百貨店ブックセンター	03(981)0111
豊　島	旭屋書店 池袋店	03(986)0311
中　野	明屋書店	03(387)8451
港	虎の門書房 田町店	03(454)2571
港	誠志堂 東日ビル店	03(405)2888
北	正文堂書店	03(901)1818
品　川	アイブックス目黒店	03(473)4791
杉　並	ブックセンター荻窪	03(393)5711
杉　並	書原	03(313)6267

●都下

武蔵野	弘栄堂書店 吉祥寺店	0422(22)1031
国　立	東西書店	0425(75)5061
国分寺	三成堂書店	0423(25)3211
国分寺	三石堂書店	0423(21)0969
町　田	久美堂 小田急店	0427(23)7088
町　田	久美堂	0427(22)2021
調　布	真光書店	0424(87)2222
立　川	オリオン書房 ウィル店	0425(27)2311
府　中	啓文堂書店	0423(66)3151
八王子	くまざわ本店	0426(25)1201
田　無	田無書店	0424(66)0361
多　摩	くまざわ丘の上プラザ	0423(71)3221
多　摩	くまざわ永山店	0423(74)3148

●北陸

新　潟	北光社	0252(28)2321
新　潟	紀伊國屋書店	0252(41)5281
新　潟	万松堂	0252(29)2221
富　山	清明堂書店	0764(24)4166
富　山	瀬川書店	0764(24)4566
高　岡	文苑堂書店	0766(21)0333
金　沢	うつのみや 片町店	0762(21)6136
金　沢	北国書林 片町店	0762(23)0534
福　井	勝木書店	0776(24)0428

●中部

長　野	平安堂	0262(26)4545
松　本	鶴林堂書店	0263(32)5340
松　本	ブックスロクサン	0263(35)5555
飯　田	平安堂本店	0265(24)4545
更　殖	西沢書店	02627(2)2174
甲　府	朗月堂	0552(32)2200
甲　府	柳正堂セントラル	0552(35)2202
岐　阜	大衆書房	0582(65)2345
岐　阜	自由書房	0582(65)4301
静　岡	江崎書店	0542(54)4481
静　岡	吉見書店	0542(52)0157
浜　松	浜松 谷島屋	0534(63)2676
浜　松	名店ビル 谷島屋	0534(54)3131
沼　津	宝塚マルサン書店	0559(63)0350
豊　田	原田屋	0565(32)1318
名古屋	三省堂	052(562)0077
名古屋	正文館書店	052(931)9321
名古屋	星野書店 近鉄ビル店	052(581)4796
名古屋	丸善	052(261)2251
豊　橋	豊川堂	0532(54)6688
豊　橋	精文館書店	0532(54)2345
刈　谷	三洋堂	0566(24)1134

●近畿

彦　根	天晨堂 ギンザ書店	0749(24)2115
津	別所書店 第11ビル店	0592(24)1014
四日市	文化センター白揚	0593(51)0711
中　京	駸々堂 京宝店	075(223)1003
中　京	オーム社書店関西 河原町店	075(221)0280
北	旭屋書店 本店	06(313)1191
阿倍野	旭屋書店 阿倍野店	06(631)6051
南	旭屋書店 難波店	06(644)2551
南	駸々堂 心斉橋店	06(251)0881
都　島	駸々堂 京橋店	06(353)3209
梅　田	紀伊國屋書店	06(372)5821
枚　方	水島書房 デパート店	0720(51)3432
神　戸	コーベブックス さんちか店	078(391)4749
神　戸	ジュンク堂書店 サンパル店	078(252)0777
神　戸	ジュンク堂書店 センター街店	078(392)1001
神　戸	海文堂書店	078(331)6501

●中国

鳥　取	富士書店	0857(23)7271
米　子	今井書店 本通店	0859(32)1151
米　子	米子書店	0859(22)3191
松　江	園山書店	0852(21)4167
松　江	今井書店	0852(24)2230
岡　山	紀伊國屋書店	0862(32)3411
倉　敷	エビスヤ書店	0864(22)6022
呉	九嶺書房	0823(22)9090
広　島	丸善	0822(47)2251
広　島	広島積善館	0822(48)3151
広　島	フタバ図書 えびす店	0822(48)3888
広　島	紀伊國屋書店	0822(25)3232
福　山	啓文社	0849(22)3111
徳　山	鳳鳴館	0834(31)2346
山　口	文栄堂	0839(22)5611
下　関	中野書店	0832(22)6181

●四国

高　松	宮脇書店 本店	0878(51)3733
徳　島	小山助学館 徳島東口店	0886(25)1380
高　知	金高堂書店	0888(22)0161
松　山	丸三書店	0899(31)8501
松　山	明屋書店 大街道店	0899(41)4242

●九州

福　岡	紀伊國屋書店	092(721)7755
福　岡	福岡金文堂	092(741)2106
福　岡	りーぶる天神	092(721)5411
福　岡	丸善	092(291)4831
北九州	ナガリ書店	093(521)1044
北九州	金栄堂	093(531)3685
久留米	菊竹金文堂	0942(34)4111
久留米	たがみ書店	0942(35)2323
大　分	本町晃星堂書店	0975(33)0231
宮　崎	田中書店	0985(24)5511
熊　本	紀伊國屋書店	0963(22)5531
佐　賀	金華堂	0952(22)6178
鹿児島	金海堂 天文館店	0992(23)6295
長　崎	好文堂書店	0958(23)7171
佐世保	金明堂書店	0956(22)4214

■全国有名書店、マイコンショップでお求めください。　株式会社アスキー

〒107東京都港区南青山5-11-5住友南青山ビル PHONE 03(486)7111(代)

ASCII


ASCII
自作の敵機が
迫り来る。
AY-2、
オリオン80
新登場。
OLION 80
AY-2
定価2,800円(〒400)
好評発売中
PC-8001 AY-2
オリオン80
ゲーム好きの君にはすっかりおなじみ、あのオリオンが一層面白くなった。AY-2、オリオン80。今、アスキーから新登場だ。君の操るコスモファイターが、全部で45機の敵機と対決。一つの面でコマンドシップを含む10機を撃破すると、ワープして次の面へと移動できる。そして、見事5面目までクリアすれば、スターシップデザイナーを使って敵機を好きな形にデザインでき、ゲームの楽しみが倍増する。さあ、君は自分のデザインした敵機をどれだけ撃ち落とせるか？ 1つのゲームで2つの楽しみ方ができるアミューズメント・パッケージ、AY-2。君も思う存分楽しんで欲しい。
適応機種 PC-8001、PC-8001mkII・PC-8801(N-BASICモード)
■全国有名書店、マイコンショップでお求めください。〒107東京都港区南青山5-11-5住友南青山ビル PHONE 03(486)7111代 株式会社アスキー

LOGIN NOVEMBER 1983
昭和58年11月1日発行(毎月1回1日発行) 第2巻 第8号 通巻11号 昭和58年8月3日第三種郵便物認可 昭和58年2月22日国鉄首都特別扱承認雑誌第6700号 ISSN 0286-486X

——信頼と創造の富士通

息もつかせぬ盛りあがり。



富士通の興奮パソコン〈FM-7〉。
発売以来、もうクライマックスの連続です。
豊富な機能のハードに興奮、ますます充実するソフトに感激。ハードがいいから、ソフトもいい。
価格が手頃、と話題集中。全国の青少年を、ビジネスマンを、大いに盛りあがらせています。

感激のソフトが、ますます充実

〈FM-7〉で使えるソフトが、どんどんふえています。いろいろなゲームや、ホビー、ビジネス、教育、話題集中のワープロなど、市販のソフトはもとより、〈FM-8〉用の流通ソフトもその多くが、そのまま使えます。

簡易言語がついてくる

うれしいことに〈FM-7〉には簡易言語が標準装備されています。家庭では住所録や家計簿、またオフィスでは各種資料の作成など実に幅ひろく利用できます。作表や計算、検索や分類、ファイリングなどが自由自在。

●サウンド機能で、ゲーム効果音や8オクターブ、三重和音までの音楽演奏もOK。
●カラーグラフィック画面は640×200ドットの高分解能。ドット毎に8色まで色指定でき、パレット機能で色交換も簡単です。
●漢字ROMカード(オプション)を装着すれば、日本語ワープロとしても使えます。

先端技術が夢中にさせる興奮パソコン。

FM-7
セブン

¥126,000(本体価格 簡易言語ソフト付)



ビジネス用途を大きく拡げる高級パソコン。

FM-11
イレブン

EX ¥398,000(本体価格・簡易言語ソフト付)
AD ¥338,000(本体価格・簡易言語ソフト付)
ST ¥268,000(本体価格)

高級ホビーからビジネスまでの多才パソコン。

FM-8
エイト

¥218,000(本体価格)

富士通株式会社 半導体統轄営業部 〒105 東京都港区虎ノ門2-3-13 ☎(03)502-0161
●札幌営業所(011)271-4311 ●東北営業所(0222)64-2131 ●金沢営業所(0762)63-7621 ●長野営業所(0262)26-8222
●静岡営業所(0542)54-9131 ●名古屋営業所(052)201-8611 ●大阪営業所(06)344-1101 ●広島営業所(082)221-2288
●九州営業所(092)411-6311

マイコンスカイラブ——
FMシリーズのハードからソフトまで一挙に展示実演。あなたのパソコンのコンサルタントとしてご活用ください。
●東京・虎ノ門(03)591-1091/591-2561 ●東京・秋葉原(03)251-1448/251-1449 ●大阪(06)344-7628/341-0486 ●名古屋(052)221-6016 ●札幌(011)241-4185 ●広島(082)247-3949 ●仙台(0222)66-8711

富士通

月刊ログイン
株式会社アスキー ☎ 03-486-7111(代表) 03-486-8086(情報電話) 年ぎめ購読料5,760円(送料込)
〒107 東京都港区南青山5-11-5住友南青山ビル 振替4-161144 Printed in Japan 雑誌09731-11
定価480円